

مركز دائرة الفهر والنكال الفهر اعلام شهر بخر جلد سبند المرسلين ناشرا تادافا
والاخر المعصومين صلوات الله عليهم اجتمعين السلطان بن السلطان ابن
السلطان بن السلطان سلطان خمره بها درخان لا لا الخضر العلي بن
السنة لجال الامال بالنبي محمد اله خيال فابنما الكحل فطبعه لاله و
استجد بعثر الفهر فكرت في شي يلين من ان هذا البر بنا هل ان بخر على
علم ارشاد يلين من اهدا الى خدام ذلك الباب كما ما سالك الى من سالك
وكنا في نصف خبر الفهر وهو غابة المامل ونهاية المستول ومنه
خلاصة الحسا وبنها على مفكر وعشر فابواب مفكر الحسا علم بن علم من
كيفية استخراج المعقول العدي من معلوم مخصوص وموضوع العدا الحاصل
في المادة كما قبل ومن ثم عدا الحسا من الراجح وفي كلام العدا في الكبر تطلق على
الواحد مليا فمنه هذا خبر الواحد في نصف مجموع حاشيته فخرج وقد
يتكلف لا راجع بقول الحاشية الكبر والحق ليس بعدوان فالقصة الاعدا كما
الجوهر الفهر عند مثبته ليس بحجم ان فالقصة الاجسا وهو اما ملو فصح او
مضال ما في خبر احداهم وذلك ان الواحد خبره والمطلوب ان كان له احد
الشعر او بعد فمطلوب الاقام والنظون ساو حجاز ثم فقام او نقص فها
وذا فافض من راب العداد صولها ثلثة احاد وعشر ان مائت فروعها
عداها بما لا ينشأ هو بن عطف الى الاصول وقد وضع لها حكايا الهند

واما في هذا الموضع فانه لا بد من ان يكون
 في كل واحد من هذه الاعداد من احدى
 الاعداد المذكورة في هذا الموضع
 من احدى الاعداد المذكورة في هذا
 الموضع من احدى الاعداد المذكورة
 في هذا الموضع من احدى الاعداد
 المذكورة في هذا الموضع من احدى
 الاعداد المذكورة في هذا الموضع

حاصل النسبة هو الجذر الاصح بالتقريب ان كان كبيراً فضعه خلال جذور
 كالنفسو وطم لانه يخطئ مرتين مرتين ثم اطلب اكثر علام من الاضاد اذا ضربت في
 نفس نفس حاصل مما ياجد في العلامة الاخيرة وما مضى بنا رفاها او يفي اقل النسبة
 منه فالأجل منه وضعه فوقها ونحتها بمائة وقسمها بقوتها في الخانة ووضع
 الحاصل تحت العدد المطلوب جذره بحيث ياتي على حاده المضروب في نفسه من
 الجاذب وما مضى بنا رفاه ووضع الباقي منه بعد الفاصل ثم زيد بالقوت على الخانة
 ونقل الجميع الى اليمين مرتين ثم اطلب اعظم عدد كذلك اذا وضعه فوق العلامة
 الاخيرة ونحتها امكن ضرب في مرتين مرتين في الخانة ونهضان الحاصل بما جاذبه
 وما مضى بنا رفاه فالأجل منه وضعه فوقها وقوتها على الخانة ونهضان
 ما في السطر الخانة الى اليمين مرتين ثم ان لم يوجد وضع فوق العلامة ونهضان
 طاهل وهكذا الى ان يتم العمل فوق الجذر هو الجذر ان لم يبق شيء من الخطوط
 الفواصل في العدد منطوق وان بقي فاصم وثلث البضبة كسر جهها ما يحصل فاده
 ما فوق العلامة الاولى مع واحد على الخانة مثال الدردنا جذرها العدد ١٢٨١٢٨
 وعلمنا انها ما فانا صاد هكذا ٣٥٨٨ وبقي تحت الخطوط الفواصل ثمانية في كسر
 من جهها الحاصل من فاده ما فوق العلامة الاولى واحد على الخانة اضعه ١٧١ و
 الاثنان بضرب في الجاذب في نفسه فاده ميزان الباقي ان كان على الحاصل
 ميزان الجميع ان غلب ميزان العدد فاعل على الباقي الثاني في جهها الكو

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

واما في هذا الموضع فانه لا بد من ان يكون
 في كل واحد من هذه الاعداد من احدى
 الاعداد المذكورة في هذا الموضع
 من احدى الاعداد المذكورة في هذا
 الموضع من احدى الاعداد المذكورة
 في هذا الموضع من احدى الاعداد
 المذكورة في هذا الموضع من احدى
 الاعداد المذكورة في هذا الموضع

[illegible]

Handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

وفيه ثلثه مفداً ثمانية ومنه فضول المفكنا الأول كل واحد من غير الواحدان ثلثاً
 فمما ثلثان الإقافان فمما ثمانية الأكر مفندا خلاص والامان عددها ثلث مفوفان
 والكسر الذي هو محرج فمما والاف مئبانان والثالث بين وفرا البوا في ضمن
 الأكر على الأمان لم يوضع فمما خلاصان في ضمنها المفسوع عليه على البناء و
 هكذا إلى الأبعد في كل عدد أن متوافقان والمفسوع عليه الآخر هو العاد
 لها أو في أحد مئبانان ثم الكسر ما منظور هو الكسر الذي هو العاد
 أصم ولا يمكن التغيير عنه إلا بالجزء وكل واحد منهما ما مفرد كالثلث جزء من أحد
 عشر ومكرر كالثلثين جزء من اثنى عشر ومضاف كخمس لست جزء من أحد
 عشر من جزء ثلث عشر ومطوف كالنصف الثلث جزء من أحد عشر وجزء ثلث
 عشر والارسم الكسر فان كان معه صحيح فارسمه فوفور والكسر فوفو الخرج والأضع
 مكانه صفراً في العطف به يسمى الواو وفيه أصم المضاف من الخلاء الثلثان هكذا
 يتم ونصف خمسة أسداس هكذا في الخمس وثلثا رابع هكذا وفيه وجزء من
 أحد عشر من جزء ثلث عشر هكذا في من سبعة المصدا الثاني من خرج الكسر
 على وجه واحد أو اثنين أو ثلاثة أو أربعة أو خمسة أو ستة أو سبعة أو ثمانية أو عشرة أو أحد عشر أو
 عشرة من خمسة أو عشرة من ثمانية أو عشرة من سبعة أو عشرة من ستة أو عشرة من خمسة أو عشرة من أربعة أو عشرة من ثلاثة أو عشرة من اثنين أو عشرة من واحد
 بعضه في بعض أو العطف به يخرج كبر منه فان بناً فاضرباً أحدهما في الآخر
 أو ثواباً فواحد في الآخر أو داخلان فكذا لا كثر ثم اعبر الخاصم مع خرج
 الكسر الثالث اعلم ما عرفت هكذا فالأصل هو المطلوب ففيه يحصل خرج الكور

[illegible]

1990-1991

عبدالمجید
و ذلک لکنہا
مخرج الدینی
لبنی و ادنی

مفاتيح شريفة
العلم في الفقه
عاشا في الفقه
فصول في الفقه
عاشا في الفقه
العلم في الفقه
العلم في الفقه
العلم في الفقه

الشعر ضربان اثنين في الثلاثة للثنايين والحاصل في نصفه الا ربعه للثناوين و
 الحاصل في الخمسة للثنايين والسنه داخله في الحاصل كقوله واضرب في السبعه للثنايين
 والحاصل في ربع الثمانية والحاصل في ثلث الشعر للثناوين والضرب في السبعه في الحاصل
 فهو الفان وخمسا وعشرون كقوله وهو المطلوب فتمت للثنايين ضرب خارج
 مفردا فما كان منها داخله في غيره فاصطفا واكتب لا كذا ما كان مواظفا فاستقل
 وضربا عمليا لوفوق كقولنا الخارج الباقي في الثنايين فاضرب بعضها في بعض الحاصل
 هو المطلوب في المثال نصف الاثنى عشر والاربعة والخمسة لداخله في الثناوين
 والسنه توافق الثمانية بالنصف سبيلها نصفها وهو داخل في الشعر فاصطفر
 والثمانية توافق الشعر بالنصف فاضرب خمسة في الثمانية والحاصل في السبعه والحاصل
 في الشعر يخرج المطلوب الطيفر يحصل خارج الكسور الشعر ضربها بالام الشعر
 في عدد السهور والحاصل في الام الاسبوع وضرب خارج الكسور في بعضها حرف
 العاين بعضها في بعض اسئل امير المؤمنين عليه الصلاه والسلام في ذلك فقال الشعر
 ايام اسبوعا في ايام سنه في ثلث الشعر في التجميع والرفع لما التجميع
 فحصل الصحيح كذا ومنه خبر كرمي العاين اذا كان مع الصحيح كذا ان نصير الصحيح
 في خارج الكسور في عدد السهور في ثلث الشعر في التجميع والرفع لثنايين في ثلث الشعر
 والثلثه اياما في ثلثه وثلثون وثلث الاربعة وثلث سبعه وثلثا في مال الرفع
 فحصل الكسور اذا كان معنا كرمي اذا كرمي من خارج فحصل في خارج الحاصل

في الشعر ضربان اثنين في الثلاثة للثنايين والحاصل في نصفه الا ربعه للثناوين و
 الحاصل في الخمسة للثنايين والسنه داخله في الحاصل كقوله واضرب في السبعه للثنايين
 والحاصل في ربع الثمانية والحاصل في ثلث الشعر للثناوين والضرب في السبعه في الحاصل
 فهو الفان وخمسا وعشرون كقوله وهو المطلوب فتمت للثنايين ضرب خارج
 مفردا فما كان منها داخله في غيره فاصطفا واكتب لا كذا ما كان مواظفا فاستقل
 وضربا عمليا لوفوق كقولنا الخارج الباقي في الثنايين فاضرب بعضها في بعض الحاصل
 هو المطلوب في المثال نصف الاثنى عشر والاربعة والخمسة لداخله في الثناوين
 والسنه توافق الثمانية بالنصف سبيلها نصفها وهو داخل في الشعر فاصطفر
 والثمانية توافق الشعر بالنصف فاضرب خمسة في الثمانية والحاصل في السبعه والحاصل
 في الشعر يخرج المطلوب الطيفر يحصل خارج الكسور الشعر ضربها بالام الشعر
 في عدد السهور والحاصل في الام الاسبوع وضرب خارج الكسور في بعضها حرف
 العاين بعضها في بعض اسئل امير المؤمنين عليه الصلاه والسلام في ذلك فقال الشعر
 ايام اسبوعا في ايام سنه في ثلث الشعر في التجميع والرفع لما التجميع
 فحصل الصحيح كذا ومنه خبر كرمي العاين اذا كان مع الصحيح كذا ان نصير الصحيح
 في خارج الكسور في عدد السهور في ثلث الشعر في التجميع والرفع لثنايين في ثلث الشعر
 والثلثه اياما في ثلثه وثلثون وثلث الاربعة وثلث سبعه وثلثا في مال الرفع
 فحصل الكسور اذا كان معنا كرمي اذا كرمي من خارج فحصل في خارج الحاصل

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

جميع والبالغة كسر في الخارج مرفوع خمسة عشر بعائشة وثلاثة ارباع الفصل الثاني
 في جمع الكسوف وتضعيفها بتوخذ من الخارج المشترك مجموعة او مضغفة ويضم
 عدد ما عليه ان زاد عليه الخارج صحاح والبالغة كسور منه وان نقص منه نسب
 اليه وان ساواه فالاصل واحد فالنصف الثلث الربع واحد ونصف سدس السدس
 والثالث نصف والنصف الثلث السدس واحد ضعف الثلث الخامس واحد خمس
 الفصل الثالث في تضعيف الكسوف وتقر بها اما التضعيف كان الكسوف
 مضغفة او فردا ضعفا الخارج ونسب الكسر اليه هو ظاهره واما التقريب فنقص احدها
 عن الاخر بعد اخذها من الخارج المشترك ونسب الباقي اليه فان نقصنا ربع الثالث
 بقوى نصف سدس الفصل الثالث في ضرب الكسوف ان كان الكسر في احد الطرفين
 فقط مع جميع او بدت فاضرب بالجنس والصورة الكسور في الصحيح ثم انم الحاصل على الخارج
 او ان نسبة منه في ضرب اثنين وثلاثة ارباع خمسة اربع بضرب الجنس في الصحيح اثنان
 خمسة فتمت على اخره خرج عشرة وخمسة اربعة ضرب ثلثة ارباع في سبعة فتمت احدا
 وعشرين على اربعة خرج خمسة وربع وهو المطلوب ان كان الكسر في كلا الطرفين و
 الصحيح معهما او مع احدهما ولا فاضرب بالجنس في الجنس وفي صورة الكسر والصورة
 في الصورة وهو الحاصل الاول ثم الخارج في الخارج وهو الحاصل الثاني فاضم الاول
 عليه وان نسبة منه فالخارج هو المطلوب فالحاصل ضرب كبا الاثنين والنصف في ثلثة
 وثلثة ثمانية وثلثة ومطرب ثلثة اثنين واربعة في خمسة سداس واحد سبعة اثمان

ونظرة اربع في خمسة اسباع نصف ربع سبع الفصل الرابع خمسة الكسوف
 ثمانية اصناف كما قبلها التام والعل فيها ان ضرب بالمسعود المسو عليه في الخارج
 المشترك ان كان مع كل منهما كرونة الخارج الموجود ان كان احدهما فقط ذكر ثم قسم
 حاصل المسو على حاصل المسو عليه ونسبته في الخارج من فيه خمسة وربع على ثلث
 واحد ثلثة اربع وربع والعكر اربع اسباع ومن الهندس على السدس اثنان كما قبلها
 فبعضها قسمه ثمانية على اثنان في الاصل الفصل الخامس استخراج جلد
 الكسوف ان كان مع الكسوف حتى اربع الكل كواثم ان كان الكسوف الخارج منطوق
 فتمت جلد الكسوف جلد الخارج ونسبه منه جدر سنة وربع اثنان نصف جدر ربع
 اثنان ثلثان ان لم يكن منطوق ضرب الكسوف الخارج واخذ جلد الحاصل في
 وقسمه على الخارج ففي غير ثلثة ونصف ضرب سبعة في اثنان وناخذ جدر الحاصل
 بالقرية هو ثلثة وخمسة اسباع وقسمه على اثنان فيخرج واحد سنة اسباع الفصل
 السادس في جلد الكسوف من جلد الخارج ضرب على الكسوف الخارج المحو البتة
 اصفه الاصل في عكره فالخارج هو الكسوف المطلوب من الخارج المحو البتة فلو قيل خمسة اسباع
 فمما عرفت ربعين على سبعة وربع خمس اثنان خمسة اسباع ثم لو قيل كسوف مطلوب
 اربعه اذ اذن سبعة اذ اثنان البتة الثالث استخراج الجهد لا بالاربعة
 المناسبة وهي بالنسبة وانها الاثنا عشر اربعة ثلثة الا اربعة وانها ثمانية على الطرقتين
 على الوسطين فابن من قبله اذ اجد احد الطرقتين قسم على الوسطين على اطران المسو

ع. ١٠٠ الكواحد خمسة المفقوم المفقوم عليه ١٢

150-8-63-111

[illegible]

وعلیه السلام و علی بن ابی طالب
وعلیه السلام و علی بن ابی طالب
وعلیه السلام و علی بن ابی طالب

[illegible]

والله اعلم بالصواب

والله اعلم بالصواب

[illegible]

Handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

فمن ثلث ارباع في خمسة اسابيع نصف سبع الفصل الرابع من الكتاب
الحائز اصناف كاشفها النام على هذا ان ضرب المفسود المفعول عليه في الخارج
المشرك ان كان مع كل منهما كراهة الخرج الموجود ان كان احدهما فقط كراهة قسم

فأصل المصولة حاصل القسوة عليه وليس فيه ما يحتاج من وجهه ودفعه على نفسه
واحد مثله ادباج وادبكر اربعا سباع ومن السدس على السدس اثنان كالشعر
فربما لم يسمعه كما ورد على استخراج في الاصل العضد كما في استخراج جلد
الكسوان كان مع الكسر ليجب الكل كواثم ان كان الكسر والفج منقطع

فمن جلد الكركم جلد الخبز ولبنة منه فخذ سنه وربع اثنا عشر نصفه جذا ربع
انواع ثلثان ان لم يكونا منقطين ضرب الكركم الخبز واخذ جذا الاصل الفرس
وقسمه على الخبز في خبز ثلثه ونصف ضرب سبعه فثاثنى وناخذ جذا الاصل
بالفرس هو ثلثه وخمس اسباع ونصف على اثني عشر فاحد سنة اسباع الفضل

الأسنان في نحو كل الكسر يخرج الأخرج اضرب عدد الكسر في الخرج المحو البو
اضرب الصل على ك في الخارج هو الكسر المطلوب من الخرج المحو البو فلو قيل خذ سابع
ثم اضرب في ربعي على سبعة خرج خمس ثمان خذ سابع ثم لو قيل كم سبعة المطلوب
الآن ان اردت ان تخرج من الكسر في الخرج المحو البو فلو قيل خذ سابع ثم لو قيل كم سبعة المطلوب

المناصرة وهي المناصرة التي لا تأبى ما يكتبه الناس من الثناء والذم ولا حماسة ولا طعن في
الملك الواسطي فامر من يملأه ذراعا لحد الطرفين فيضم من على الواسطي على الطرفين على

بسم الله الرحمن الرحيم

[illegible]

كان خطأ اواصل بعد كذا لان كان سطر اواصل مكسب كذا لان كان خبثا
فانخطوا اواصل الواحد منه مستقيم وهو اضر الخطوط اواصل بين النقطتين هو
المراذيل اللو واثناه العشر مشهوره ولا يحيط مع مثل سطر وعبر المستقيم من بر كذا
وهو معروف غير بر كذا ولا يتبع لنا هذه السطر والامداد خطا ومسوقا بفتح
الخطوط الخضر عليه اى حجم عليه اى احاط به واحد بر كذا ولا شارة والخط المنصف الخط
وعبر المنصف ثلث لكل الخواص ثلث فاعاد لكل النقطتين ونوس من اثنه ونصفا
طرافها ملتبسين عند مركزها فخطها وهو اكر واخضر ونوسا محل بينهما اى جبر غير اعظم
من نصف دائرتين فحالات الاظم قطعوا غلغلي الخد بلساوين كل منصف النصف خط
اواظم قبله اواظم مستقيمة فلهذا سوا على الاضلاع والاشافين وغلغلها فاقم الزاوية
ومنفرجهما واحد الزاوية اواظم بلساوين فربع اقامت الامتصاع وعبر المساوية مع
تساو المتساويين مستقيم اقامت الاضلاع بين ما عاها ما فاقم فاقم من نصفها
ما به كذا الى ثمر والزاوية وقما اواظم ان ربع فغير الاضلاع فان تساوت قبل
محس مسدس وهكذا والا فغير الاضلاع ووسنة اضلاع وهكذا الى العشرة
فيها ثمانية واحد عشر فاعاد واسنة عشرة وهكذا جميعها واما محس البعض فام كذا بلس
والمسكن فاعاد الى ثمن الثمن والجمع واما اذا كان السطر احاط به سطح بلساوين
الخاصة من اعله البكره ومضيقا من الدوائر خطها والاضغر اوسنة من اعله
مساوية فممكن اذا قومان مساويان من اذوا وسطا واصل بينهما جوا اواظم
الاشافين

شاعری

(107)

٤٠

معین

مسئله

1947

تاریخ

کے لئے یہ ضروری ہے کہ ان کے پاس

مجلس

14

وہی

مجلس شورای اسلامی

فہرست

31	1
----	---

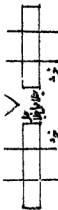
مطبل

ذوالشرف

خط مستقيم ط ص من بخطها عليها ما نسب بكرة كل الدوة فاسطوانة وهما فاعدا
والواصل بين كنهها ما كان عمودا على القاعدة فالاسطوانة والاعمال
وذا نرى وسط منوحيه نرفع محيطها مضاعفا الى القطر فيخرج الود برصيفه واسهل بها
ما نسب بكرة كل الدوة فخرط فاقم اوائل وهاهنا جذر والواصل بين كنهها والقطر
سهم فان قطع بمسوازيها فاعدا منها من خط فاقدا المحرط والاسطوانة كان
مضاعف فكلها مضاعف مثلها فاما اذا كان الاصل اقل من السدول في هذا الفن الفصل
الاول في خواص السطوح السهية الاصلع اما الثلث فاقم الزاوية منضرب
احد الجيبين بها في نصف الاخر ومنفرجهما ضربا في الجيب الخارج منها على وترها ونصف
الوتر او بالعكس خاذا الزاوية منضرب في جيبها على وترها كذلك تعرف الزاوية
التي بينهما اطول اضلاعها من ساوي الحاصل من ربع الباقي فهو قائم الزاوية و
ذا منفرجهما ونصف خاذا وقد يخرج موقع العمود يجعل الاطول اعدا وضرب مجموع
الاضلاع في خاضها وفيه الحاصل عليها ونصف الخارج منها فاضل البنية هو بقدر
العمود من طرف اقل اضلاعها فاقم من خط الى الزاوية فهو العمود فاقم من نصف
القاعد يحصل السطح ومن طرف مساحه مساوية الاصلع ضربا في ربع وتره ربع خاذا
في ثلث الاضلاع خاذا والربع فاضل اقل اضلاعها في نفسه المستطيل في خاذا
والمعين نصف احد قطريه في كل الاخر ذلك وذا لا ربعه في ثلثي فخرج من جيب
مساحه الخي في بعضها طرف خاصه ليكن الزاوية ما كبر الاضلاع في ثلث
او ثلثا من بعض او اقل او اكثر طرق فاعلمها الزاوية في ذلك من كل اربعة اقسام

[illegible][illegible]

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

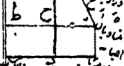


واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين

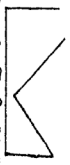
واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين

او اقمع وان شئت على النوبة واسلكها الحظ واسمع الماء واسمع العسل
 والصغير طرئوا اخرض على البئر الاول وضع عضاده الاسطرلاب على خط الشرف
 والمغرب فاحدا اخرضه بآ وطولها عمقه وانه هب البعثة التي تريد سوف الماء البهيا
 فاصالها الى ان تروى واسمها من الثقبين فمنا في البحر الماء على وجه الارض فان يصعد
 المسافر بجبل في راسها فامتنع في الجبل واجامك انك لا الفصل الثاني في معرفة
 ارتفاع المرتفعات انما من الوصول الى منقطع جرها وكان في ارض متشوقة فاض
 شاخصا اطول قائمك فمجبج بمر شعاع بصير على راسه الى راس المرتفع ثم امسح
 موفك في الاصل واخرها بالجميع فقل الشاخص على قائمك اقم الحاصل على ما بين
 موفك صال الشاخص وزد قائمك على الخارج فهو المكروب طرئوا اخرض على
 الارض فانه يجبت في راس المرتفع جهها واخرها ببنها وبين اصله قائمك اقم الحاصل
 على ما بينها وبين موفك الخارج هو الارتفاع طرئوا اخرض انصب شاخصا اسعلم
 نسبته اليه في عينها نسبة ظل المرتفع فهو البسط برئوا اخرض اسعلم ان الطول ارتفاع
 الشمس منه فوجد المرتفع طرئوا اخرض شطبة الارتفاع علمه وفمجبج في راس
 المرتفع من الثقبين ثم امسح من موفك الاصل وزد قائمك على الحاصل فجميع هو الطول
 وبما بين هذا الاصل من مبنية كما بنا الجبل على الطرئوا اخرضها لان لطيفك البسيط
 البهرا جدا وردت في طبقاتها على فادسها اسطرلابا فاما لا من الوصول مسقطا
 على كالحا في بصير راس الثقبين ولا خط الشطبة الخارج على خط خطوط الطول

واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين



واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين



واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين

واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين
 واما في المثلثات المتساوية الساقين فانه اذا كان الزاوية القائمة في احد الزوايا المتساوية الساقين فانه يكون المثلث قائم الزاوية المتساوية الساقين

و علم موقوفك ادريها الى ان يريد ان ينقص فاعلم واصبر ثم تقدم او تأخر الى ان ينقص
واسم من اخره ثم امسح باليمين موقفيك اربعة في سبعه وانتهى عشره فحسب الخلق الحاصل
مع قدرته فانه هو المطلوب الفضل الثالث في معرفة عرض الوضوء اللهم ادعنا في
الاولا والاول فقف على شاطئ النهر وانظر جانبه الاخر فحيث العصاة ثم دل الى ان
تشتا الى الارض منها والاول اسطر لا على موضع فابن موقوفك ذلك الثاني يستأخر
النهر وما الثاني فانصب على البر ما يكون بمنزلة قطر دائره والوقوف الى مشرق من ينصف
القطر بعد اتمام العمل الى اخر البر بطبيعته انظر المشرق من ثقبته العصاده بحيث يمر
المحيط الشعاع في مقاطعها للقطر الى اخره باليمين والاول ونقطه التقاطع في قائمك
واقم الحاصل على ما بين القطر وموقفك خارج عمود الباب الثالث في استخراج
المحيط هو ان تبسط برزخ القلعة وفيه فضلا الفضل الاول في المضام يبي
المحيط شيئا ومضرب في نفسه فالاول في كعبا وفيه فالمال وفيه مال كعب في كعب
كعب هكذا الى اخر النهاية يصير باليمن وكعبا ثم احدهما كعبا ثم كل منهما كعبا فاصابع
الاربعة الى الالمكي فاما مال كعب الكعب فاسمها كعب كعب هكذا والكل ك
مناسبه صعودا وخرولا فليسمها الى الالمكي كعب كعب الى المال والمال الى المال
والثاني الواحد الواحد الى جزء الشيء وجزء الشيء الى جزء المال وجزء المال الى جزء
الكعب جزء الكعب الى جزء مال المال واذا اردت ضرب جيبين في اخره كانا في طر
واحد في كعبين بينهما واصل الضرب يسمى المجموع كاللكنه في مال الى الالمكي الاول

و علم موضعك ادركها الى ان يربدا وينقص فلام واصبع ثم تقدم او اخل الى ان تبصر
وانت من اخره ثم امح ما بين موضعك من مريم في سبعه او ثلث عشر بحسب الظن الحاصل
مع قدره منك والمطلوب الفصل الثالث في معرفة عرض الانهار واعان
الا بالاما الاول خفض على شاطئ النهر وانظر ما بينه من ثقبه المضادة ثم دلان في
شبهات الارض منهما والا سطر على موضع غايب موضعك ذلالتا في سطر عرض
النهر والاما الثاني فانصب على البر ما يكون بمنزلة قطر نظيره والوقوف على مشرق من منصف
القطر بعد اعلام لصل الى مغرب البر بطبيعته ثم انظر المشرق من ثقبه المضادة بحسب
المحط الشعاعى مقاطعا للقطر والارض بين العين والنقطه المقاطع في غايبك
واصل الحاصل على ما بين القطر وموضعك الخارج عن البر الباب الثالث في استخراج
المجهول المثلث بطريق الجرد المتقابل وغيره فضلا الفصل الاول في المعدادات لبي
المجهول شيئا ومضرب في نفسه مالا وفيه كبا وفيه مال وفيه مال كعب فين كعب
كعب هكذا في غير التامين بغير ما بين وكبا ثم احدها كبا ثم كل منهما كبا فباع
الما بين المالا لا لكعب ثامنها مال كعبا لكعب ثامنها كعبا هكذا والكل ك
مناسبه صعودا وخرولا فانسب المالا الى الكعب كعبه المالا والمالا الى الكعب
والتي الى الواحد الواحد الى جزء الشيء وجزء الشيء الى جزء المالا وجزء المالا الى جزء
الكعب جزء الكعب الى جزء مال المالا واذا اردت ضرب جنس اخر فان كان في طرف
واحد فخرج اليها وحاصل الضرب سمى المجمع وكان الكعب في مال المالا الكعب الاول

في سبعة أعداد الاشياء خمسة وثلاثون على اجمال الاثني عشر شيئا ومضربا
 بغير اموال وسنة العدا الاشياء في ثلثة اشياء الاختصار عدا دانه عشر كبا و
 ثمانية وعشرون شيئا الاثني وعشرين مالا وثلثين على اجمال الفضة يطلب اذا
 ضرب في المصنوع عليه مائة المصنوع فمضرب على جنس المصنوع على جنس المصنوع
 عليه وعلى الخارج مضربا وضع في مائة المصنوع من الفصل الثاني في المثال
 السهل الجبر كذا استخرج الجبر ولا يجزى الجبر فيمخرج الى نظرية ثابت حدث ثابت
 وامعان فكره فاعطاء السائل ومرفق فخرج ما يؤيد المطلوب بالوسائل فبعض
 الجبر لشيئا ويعمل فاضمنه السؤال ساكنا على ذلك السؤال ليشي الى المعادلة والظن
 ذوال الاستثناء بكميل براد مثله على الاخر وهو الجبر والجناس المتجانس المتشابه
 في الطرفين لسط منتهما فهو المقابل لاهم المعادلة اما بين جنس وجنس في ثلث مسائل
 بيني المفاضل وجنس وجنس في ثلث اخرى بيني المفاضل في الاولي من المفاضل ان
 عدد بعد الاشياء فاضم على عدد ما يخرج اليه المجهول مثلا لها اربعة اربابا
 ونصف لعمرو ولعمرو مالا لثلاثة اضعاف لزيد فافرض لزيد شيئا طعمه الف والاضف
 شيئا فزيد الف فتمت الاربعة شيئا بعدد شيئا وبعد الجبر الف فتمت ابعدها شيئا
 وديعاف لزيد الف فتمت مائتان ولعمرو مائة المتشابهة شيئا بعدد مالا فاضم عدد
 الاشياء على عدد الاخر والخارج هو اثني المجهول مثلا لها اولاد اربعة اربابا
 وكانت فابرايا عدا الواحد شيئا والاخرين اربعة اربابا لاخوتهم وهكذا فابرايا عدا

في سبعة أعداد الاشياء خمسة وثلاثون على اجمال الاثني عشر شيئا ومضربا
 بغير اموال وسنة العدا الاشياء في ثلثة اشياء الاختصار عدا دانه عشر كبا و
 ثمانية وعشرون شيئا الاثني وعشرين مالا وثلثين على اجمال الفضة يطلب اذا
 ضرب في المصنوع عليه مائة المصنوع فمضرب على جنس المصنوع على جنس المصنوع
 عليه وعلى الخارج مضربا وضع في مائة المصنوع من الفصل الثاني في المثال
 السهل الجبر كذا استخرج الجبر ولا يجزى الجبر فيمخرج الى نظرية ثابت حدث ثابت
 وامعان فكره فاعطاء السائل ومرفق فخرج ما يؤيد المطلوب بالوسائل فبعض
 الجبر لشيئا ويعمل فاضمنه السؤال ساكنا على ذلك السؤال ليشي الى المعادلة والظن
 ذوال الاستثناء بكميل براد مثله على الاخر وهو الجبر والجناس المتجانس المتشابه
 في الطرفين لسط منتهما فهو المقابل لاهم المعادلة اما بين جنس وجنس في ثلث مسائل
 بيني المفاضل وجنس وجنس في ثلث اخرى بيني المفاضل في الاولي من المفاضل ان
 عدد بعد الاشياء فاضم على عدد ما يخرج اليه المجهول مثلا لها اربعة اربابا
 ونصف لعمرو ولعمرو مالا لثلاثة اضعاف لزيد فافرض لزيد شيئا طعمه الف والاضف
 شيئا فزيد الف فتمت الاربعة شيئا بعدد شيئا وبعد الجبر الف فتمت ابعدها شيئا
 وديعاف لزيد الف فتمت مائتان ولعمرو مائة المتشابهة شيئا بعدد مالا فاضم عدد
 الاشياء على عدد الاخر والخارج هو اثني المجهول مثلا لها اولاد اربعة اربابا
 وكانت فابرايا عدا الواحد شيئا والاخرين اربعة اربابا لاخوتهم وهكذا فابرايا عدا

Handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

[illegible][illegible]

في هذا الكتاب من مسائل الهندسة
 في معرفة المساحة والاحكام
 في معرفة الاعداد والقياس
 في معرفة الجذور والقسمة
 في معرفة النجوم والسموات
 في معرفة الارض والبحار
 في معرفة الانسان والحيوان
 في معرفة النبات والاشجار
 في معرفة المعادن والخرق
 في معرفة الفلك والسموات
 في معرفة الاعداد والقياس
 في معرفة الجذور والقسمة
 في معرفة النجوم والسموات
 في معرفة الارض والبحار
 في معرفة الانسان والحيوان
 في معرفة النبات والاشجار
 في معرفة المعادن والخرق
 في معرفة الفلك والسموات

والاربعة وضربا السبعة في الاربعة فالثمانية والعشرون عدد ما ملكتنا سمعنا اذا ارد
 مجذ يكون نيسه الى جده كنيته عند معين الاخر فاضم الاول على الثاني فمجد والحاج
 هو العدد مثالها مجذ ونيسه الى جده كنيته الالف عشرا الاربعة فاجواب بعدد
 الالف عشرا الاربعة ونحوه ولو قبل كنيته الالف عشرا في النسخة فاجواب واحد سبعة
 انما لان جذر واحد وثلاث العاشرة كل عدد ضرب في اخره فم عليه ضربا لثلاث
 في الخارج حصل مجموع ذلك العدد مثالها ضربنا مضروبا في النسخة في
 في الخارج فم فيها عليها حصل احد ثمانون في الخارج في عشر الفاضل بين كل ربعين
 بسا ومضروب جذرهما في فاضل الجذرين مثالها الفاضل بين عشرة عشرة
 وثلاثين عشرون بعدد ثمان عشرة وفاضلها اثنا عشر في ثمانية عشر كل عدد في
 كل منهما على الاضربا في الخارج في الاضربا حاصل واحد مثالها في الخارج
 فم الالف عشرا على الثمانية واحد نصف بالعدد ثلثا في مسطرها واحد الباب
 العاشرة مسائل في بطر عنقفة ثلث من المطالب ثمة في استخراج المطالب
 مسئلة عند ضووف زيد عليه احد ضربا لثلاثة و زيد عليه ثلث
 وضربا لثلاثة في اربعة و زيد عليه ثلثة بلغ خمسة وسبعين فابا الجرح علنا ما يجاب في
 الاربعة وعشرين شيئا وثلثة عشر عدد اربعة عشر وسبعين وبعدها سفاط
 المشركه لاشياء بعدد اثنين وسبعين وهي الاو في المفردات خارج القسمة ثلثة
 وهو المطلوب ما يلزم ان فرضنا اثنين فخطانا اربعة وعشرين فاضم خمسة فم ثمانية

في هذا الكتاب من مسائل الهندسة
 في معرفة المساحة والاحكام
 في معرفة الاعداد والقياس
 في معرفة الجذور والقسمة
 في معرفة النجوم والسموات
 في معرفة الارض والبحار
 في معرفة الانسان والحيوان
 في معرفة النبات والاشجار
 في معرفة المعادن والخرق
 في معرفة الفلك والسموات
 في معرفة الاعداد والقياس
 في معرفة الجذور والقسمة
 في معرفة النجوم والسموات
 في معرفة الارض والبحار
 في معرفة الانسان والحيوان
 في معرفة النبات والاشجار
 في معرفة المعادن والخرق
 في معرفة الفلك والسموات

[illegible]

الحسنه والناصفه سدس اذ هو خمس من اربعة مسئلة حوض اربعة انا بقية اربعة انا
يوم والبولان بركه يوم فله كمنه بالاربعة المناسبة لاربعة انا بقية اربعة انا
يوم مثل الحوض نصف سدس البنية بينهما كمنه الزمان المطلوب الى الحوض فله واحد
الوسطن فاضبا احدى اثنين ونصف سدس بحسب وخبر حسن ان السوالب الخمسة
وعشرون نصف سدس المنسوبه عشر نصف سدس يوم اخر الاربع انا بقية اربعة انا
وهو عشر وعشرون جزءا مما بالاول اثنى عشر نصف سدس واما لاكل جزءه من السوالب
فبمئة الاول انا بقية عشر جزءا من يوم فان قبل اطلوا بضاعه اسفله
بالوتره جزء ثمانية ايام فلا يدرك الا بغيره انا بقية اربعة انا بقية اربعة انا
فهو مثل ان الحوض ثلثه وعشر جزءا من اربعة وعشر جزءا من سدس يوم واحد انا
ذلك كمنه الزمان المطلوب الى الحوض فله ربع الطول الى الوسط اربعة وعشرين
جزءا من سبعة واربعين جزءا من يوم وعلى الوجه الاخر الاربع انا بقية اربعة انا
وهو سبعة واربعين جزءا مما بالاول اربعة وعشرون واثنا عشر ظاهر مسئلة
ثلاثة انا بقية اربعة انا بقية اربعة انا بقية اربعة انا بقية اربعة انا بقية اربعة انا
المنااسبة اسفل الكبر من مخرجها بقية خمسة فبنيه اثنى عشر البنية كمنه الى
الثلثه والخارج مخرج مسئلة الطول على الوسط سبعة وعشرين هو المطلوب بالجزء
لانك تعادل ثلثا اربعة ثلثه واربعة اربعة ثلثه سدس ثلثه ثم نفهمها على الكبر
ما بالخطوات اظهر انك بغيرها اثنى عشر ثلثه واربعة وعشرين يكون الفضل بين الخطوتين

في هذا العمل لا يخرج من خواص هذا الواسع مستكمل دجلا حضور اربع دانه هذا احداهما
 ان اعطيني ثلث ما عمل على ما معة ثم ثلثها وقال الاخر ان اعطيني دج ما عمل على ما معة
 ثم ثلثها فكم مع كل منهما وكر الثمن جال جبر فيض ما مع الاول شيئا وما مع الثاني ثلثه
 الثلث فان احدا الاول منهما درهما كان معة ثلثه ودرهم وهو الثمن وان اخذ الثاني فانه كان
 معة ثلثه دراهم ودرج ثلثه بعدل شيئا ودرهما بعدل الفاعلة درهما بعدل ان ثلثه دراهم
 فثمن ثلثه درهman وثلثان مع الثاني الثلثة المذكورة فالثمن ثلثه دراهم وثلثان دراهم
 فاذا صحى الكور كان مع الاول ثمانين ومع الثاني تسعة والثلث واحد عشر وهذا المستعمل
 سبالة ولا سخر احما واما لها طر بى سهل البس من طرف المشهور وهو ان يه من
 مسطح خرج الكسرة هذا ابدان في ثمن الدان ثم احدا الكسرة يتبع ما مع احدهما ثم النخر
 بما مع الاخر في المثال ينقص الى ثلثه عشر احدا ثم اربعه ثم ثلثه ليجو كل من الحجة والثلثة
 مستكمل ثلثه اقل احدهما اربعه اذ طال صلا والاخر خمسة خلا والاخر تسعة
 فاصب في اناه واحد مترجس كيجبنا ثم ملأنا الاقل احده منه فكم في كل واحد فجمع الاولان
 واحفظ للجمع اضربا في كل واحد في كل واحد الاول والثلثة وافهم الحاصل على الحفظ ما فيه
 من النوع المضرب فيه فصر الى اربعه في منها وضم كما مر في الرابع ثمانية الناع

ستة ثلثين في هذا الخطاين خمسة واما الحاصل فيزيد على الثلثة مثلها وخمسها الا ان الثلثة
 والرابع من كل عدد يسو ما فيه وخمسه وفس على ذلك مثال انظر النسبة بين الكسور المتضا
 وبنها فيخرج المخرج المشترك ويزيد على العدد الذي اعطاه السائل بمقتضى تلك النسبة و
 هذا العمل لا يخرج من خواص هذا الواسع مستكمل دجلا حضور اربع دانه هذا احداهما
 ان اعطيني ثلث ما عمل على ما معة ثم ثلثها وقال الاخر ان اعطيني دج ما عمل على ما معة
 ثم ثلثها فكم مع كل منهما وكر الثمن جال جبر فيض ما مع الاول شيئا وما مع الثاني ثلثه
 الثلث فان احدا الاول منهما درهما كان معة ثلثه ودرهم وهو الثمن وان اخذ الثاني فانه كان
 معة ثلثه دراهم ودرج ثلثه بعدل شيئا ودرهما بعدل الفاعلة درهما بعدل ان ثلثه دراهم
 فثمن ثلثه درهman وثلثان مع الثاني الثلثة المذكورة فالثمن ثلثه دراهم وثلثان دراهم
 فاذا صحى الكور كان مع الاول ثمانين ومع الثاني تسعة والثلث واحد عشر وهذا المستعمل
 سبالة ولا سخر احما واما لها طر بى سهل البس من طرف المشهور وهو ان يه من
 مسطح خرج الكسرة هذا ابدان في ثمن الدان ثم احدا الكسرة يتبع ما مع احدهما ثم النخر
 بما مع الاخر في المثال ينقص الى ثلثه عشر احدا ثم اربعه ثم ثلثه ليجو كل من الحجة والثلثة
 مستكمل ثلثه اقل احدهما اربعه اذ طال صلا والاخر خمسة خلا والاخر تسعة
 فاصب في اناه واحد مترجس كيجبنا ثم ملأنا الاقل احده منه فكم في كل واحد فجمع الاولان
 واحفظ للجمع اضربا في كل واحد في كل واحد الاول والثلثة وافهم الحاصل على الحفظ ما فيه
 من النوع المضرب فيه فصر الى اربعه في منها وضم كما مر في الرابع ثمانية الناع

ووضعت الاستخراج هذه المستقلة ونظائر ما كان آخره نطلب مع براهنها من كتابنا
الكبير فنفذ الله تعالى لأتمامها خاتمة مذكورة للحكام الراغبين في هذا الفن مسائل
صرفوا في حلها أفكادهم وجهوا الاستخراج انظامهم ونوصلوا كشف نصابها
بكل حيلة ونوصلوا دفع حجابها بكل سيلة فما استطاعوا إليها سبيلا ولا وجدوا
عليها مرشدا ودليلا فنفى باهر على عدل الأخلاق من قديم الوثائق مستعينة بهذا الأثر
ومذكروا علماء الفن بعض ما مضى منهم وأوردوا شطر أمته في مؤلفاتهم مخفيا
لأشغال هذا الفن على المنصبين الأبيات وأما ما لن يندى على علم العجز في الحساب
ومحذير المحاسبين الزم الجواب عما يورد عليهم منها وحالا لا محابا للطابع الو
فائدة على حلها والكشف عنها وأنا أوردت في هذا الرسالة سبعة منها على سبيل
الأمثلة فإذاء لنا درهم والافتناء لأنا درهم وهي هذه الأربعة عشرة مضمونة
أذا زبنا على كل جذده وضربا للجمع في الجمع حصل عدد الفروض الثمانية عشر
وإن زبنا عليه عشرة كان الجمع جذرا ونقصنا ما منه كان للبنا في جذرا ثلثه
أفر زبنا عشرة الأربعة والعمر والعمر والعمر لا جذرا ما لبنا إلى البنا البقرة عدد مكعب
ثم بضربين مكعبين الخامسة عشرة مضمونة بضربين إذا نقصنا كلا منهما على ونجمنا
الخامسة كان الجمع مساويا لأحد فني العشرة السادسة ثلثه بضربين ضاربا
بجميعها أربع السابعة مجلد وإذا زبنا عليه جذره درهما ونقص من جذره و
دوهان كان الجمع أو البنا في جذره هذا وأعلم أنها الطالب الآخر الغير الثغاب

المطالب المتكبر في أوكدت لك محمد الواسلة الوجيزة بل الجواهر الغزيرة من فاس
 عرايس فوائد الحساب لم يجمع الى الآن رسالة ولا كتاب عرف قلوبها ولا خسر
 مفرها وامنعها من ليس بامها ولا ترفها الا احر يقين على يكون بسلامها ولا
 بندها الكيف الطبع من الطلاب لتلا يكون كالدونة ^{مستقاة} اعنا فالكلا بان كبر من
 مطالبها حرمه الصبنا والكنان حصن بلا سنادر عن كرامات هذا الزمان و
 فاحفظ وصلى عليك الله حفظ عليك مثل رسالة السمتة

بخلاصة الحساب

من تصنیف ملا علی قاشی
 الحمد لله رب العالمین حمد الشاکرین والصلوة علی خیر خلقه محمد وآله الطاهیرین
 أما بعد انبکاک شغل استغفار و دعا له و خاتمه مقصد در بیان آنچه
 از شرح در این علم دانسته است آن بر دو قسم است هم اول را چه تعلیم باشد
 هم چه غیر آن اشخاص است که هیچ نوع فهم پیدا نبرود از این خط خوانند که در یک
 پذیر بود از این خط خوانند که در دو قسم است یکی بر بود یعنی در طول و عرض از این خط
 خوانند که در سه قسم است یکی بر بود از این خط تعلیم خوانند خط نامستقیم بود یا
 منحنی مستقیم آن بود که خطی باشد که بر او فرض توان کرد که خطی باشد که
 این بود که بر این خط باشد منحنی شود یا غیر مستقیم خوانند از آن خط بهیچ وجه
 بیرون نباشد و غیر مستقیم این است که چون خط منحنی باشد خط مستوی
 محیط شود چنانکه در این خط خط فرض توان کرد که خطی باشد که از این خط
 با خط کشنده بر این باشد از این خط از این خوانند و آن خط از این خط و



من تصنیف ملا علی قاشی

بسم الله الرحمن الرحیم

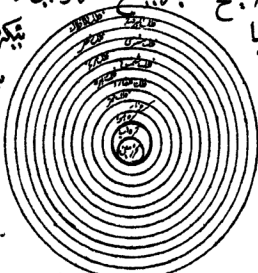
الحمد لله رب العالمین حمد الشاکرین والصلوة علی خیر خلقه محمد وآله الطاهیرین
 أما بعد انبکاک شغل استغفار و دعا له و خاتمه مقصد در بیان آنچه
 از شرح در این علم دانسته است آن بر دو قسم است هم اول را چه تعلیم باشد
 هم چه غیر آن اشخاص است که هیچ نوع فهم پیدا نبرود از این خط خوانند که در یک
 پذیر بود از این خط خوانند که در دو قسم است یکی بر بود یعنی در طول و عرض از این خط
 خوانند که در سه قسم است یکی بر بود از این خط تعلیم خوانند خط نامستقیم بود یا
 منحنی مستقیم آن بود که خطی باشد که بر او فرض توان کرد که خطی باشد که
 این بود که بر این خط باشد منحنی شود یا غیر مستقیم خوانند از آن خط بهیچ وجه
 بیرون نباشد و غیر مستقیم این است که چون خط منحنی باشد خط مستوی
 محیط شود چنانکه در این خط خط فرض توان کرد که خطی باشد که از این خط
 با خط کشنده بر این باشد از این خط از این خوانند و آن خط از این خط و

من تصنیف ملا علی قاشی
 الحمد لله رب العالمین حمد الشاکرین والصلوة علی خیر خلقه محمد وآله الطاهیرین
 أما بعد انبکاک شغل استغفار و دعا له و خاتمه مقصد در بیان آنچه
 از شرح در این علم دانسته است آن بر دو قسم است هم اول را چه تعلیم باشد
 هم چه غیر آن اشخاص است که هیچ نوع فهم پیدا نبرود از این خط خوانند که در یک
 پذیر بود از این خط خوانند که در دو قسم است یکی بر بود یعنی در طول و عرض از این خط
 خوانند که در سه قسم است یکی بر بود از این خط تعلیم خوانند خط نامستقیم بود یا
 منحنی مستقیم آن بود که خطی باشد که بر او فرض توان کرد که خطی باشد که
 این بود که بر این خط باشد منحنی شود یا غیر مستقیم خوانند از آن خط بهیچ وجه
 بیرون نباشد و غیر مستقیم این است که چون خط منحنی باشد خط مستوی
 محیط شود چنانکه در این خط خط فرض توان کرد که خطی باشد که از این خط
 با خط کشنده بر این باشد از این خط از این خوانند و آن خط از این خط و

انداوه بر او باشد از نصفه زاد و قطب انداوه کو بندهم دریم در آنچه تعلق
بسطه جیانت از جسم اگر تمام بد باشد از جسام مختلفه اطبایع المراتب که جنوا
والا بسطه کو بندهم در منقسم شود بصله و عنصر و علی افلاک باشد آنچه در
است اینها را اجرام الماری عالم علوی کو بندهم عنصر و عناصری که انرا باشد که
از انش و هوا و اب خالص است اینها را با آنچه در ضمن اینها است المرسف و عالم
کو بندهم خواص و سر که منقسم شود مینا و غیر نام مرکز ان بود که حفظ صور خود
کند و منقسمند و معدنیا و نباتات و حیوانات غیر نام ان بود که از انچه بر باشد
هیچو اثر منبغ و مانند و حرکت فلک منقسم شود بر بسطه و انرا انشای ان بود که
مختلفه بسطه ان بود که هر قطره که با ان حرکت منفرک باشد که مرکز فلک را از
منشأ و زوایای منشأ هر اذن که دو نقطه ای که از محیط افلاک باز منقسمه
منشأ بر قطع کند و مختلفه ان بود که از انچه بر باشد و از منقسم شود مفرد و مرکبه
مفرد و ان بود که از یک فلک صادر شود و مرکبه ان بود که از یک فلک صادر شود و مرکبه
مفرد و بسطه است هر مختلفه مرکبه است اما هر بسطه مفرد نیست هر مرکبه
مختلفه و منشأ اول در بین اجرام علوی ان شش باب است باب اول ان بین
علا افلاک یکی و کسب ترایسان بدانکه عالم جسمانی هر یک را است که مرکز
و افلاک تراند که یکدیگر را مانند توپهای بیاز چنانکه سطح معر هر یک بر
سطح محاذ فلک است که در خوف و است ان مرکز که افلاک را تراند سطح محیط است منجم

این کتاب در بیان احوال و عیال و خیر و شر و نیک و بد و ...
 و در بیان احوال و عیال و خیر و شر و نیک و بد و ...
 و در بیان احوال و عیال و خیر و شر و نیک و بد و ...

افلاک و فلک اعظم و فلک اطلس نیز گویند دوم فلک برج است که جمیع ثوابت در
 او بنشیند سیم فلک حل است چهارم فلک ششوی پنجم فلک مریخ و ششم فلک افلاک
 و هفتم فلک همد و هشتم فلک عطارد و نهم فلک قمر و دهم فلک زحل و یازدهم فلک
 از فلک هر کندی فلک الا فلا که هم گویند و فلک هفتمی و یثی و فلک کائنات و جوف
 او غنا و چهار کانه اند اول که از آن پنج سطح عذاب و ماس سطح مفر فلک قمر است که
 هوا چنانچه سطح عذاب و ماس سطح مفر فلک قمر است که از آن پنج سطح عذاب و ماس
 همد و بنیز فلک که اند چنانچه از ماس سطح مفر فلک قمر است که از آن پنج سطح عذاب و ماس
 ظاهر است چنانکه بکسی مستند بر سطح مفر هوا این همد و که محیط شده است



و بلند و پست و پیا
 از کرب و مصیبت
 نسب
 محوس
 و صورت
 غنا و دین

نیک و بد و نیک و بد
 بد و نیک و بد و نیک
 زمین فلک
 ندارد
 افلاک
 گویند

محیط فلک بر بنای سطحی است میان همد و دایره بنای فلکی را عنصر است باب
 در بیان و نایر مشهوره از عظام و صناعات و مشهوره و محیط فلک
 سصد شصت و نوا و قسمت کنند و قطر فلک را بر زابعد و بیست و هفتی را

این کتاب در بیان احوال و عیال و خیر و شر و نیک و بد و ...
 و در بیان احوال و عیال و خیر و شر و نیک و بد و ...
 و در بیان احوال و عیال و خیر و شر و نیک و بد و ...

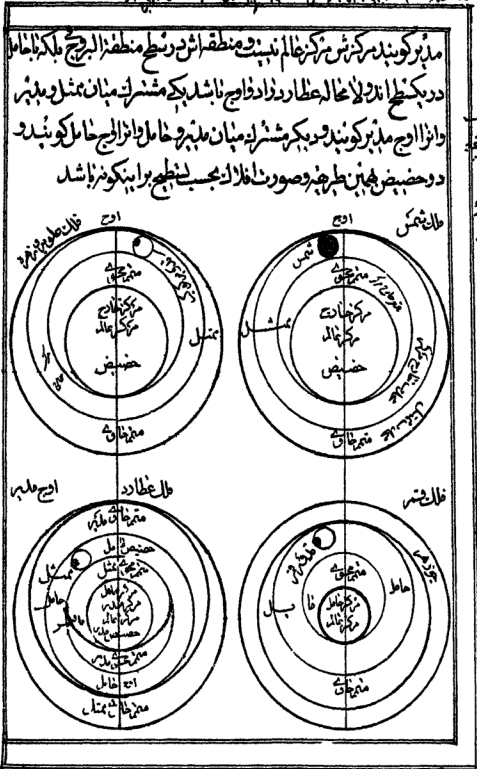
درجه گویند و از هر درجه از اقصای قسم متساوی بخش کنند و هر یک را درجه گویند
و از هر درجه از اقصای قسم کنند و هر یک را ثانیه گویند و همچنین تا بنزد اثنای
ثانی از این ابعار که خلعت خدا قلم کنند و هر قوس که کمتر از نود درجه
باشد باقی او را ثانیه درجه نام آن قوس گویند و از دایره خطام مشهوره منظمه
خطای خطام است از ابعاد لئها نیز گویند و دو قطب و زاد و قطب عالم گویند یک
که در جهت نشان الشمس است قطب شمالی گویند و دیگر را قطب جنوبی و در منظمه
فلک ثوابی است منظمه البروج و فلک البروج نیز گویند و او قاطع کند تا بعد
النهارد و در منظمه که اند و خطه زاد و خطه اعدال گویند و از هر ماره که
خطا باشد از ربع است آن عظیمه باشد که بجهت قطب این و منظمه که در انصر و
که از این ماره در میان بند و منظمه باشد و قطب ایشان افلاک اربعه کلی گویند
و از هر مایل است انصاف عظیمه باشد که بجهت قطب البروج یا بر مرکز گویند و در منظمه
معدله لئها رکنند و قوسه از این ماره که میان جزو فلک البروج و معدله لئها راند
از جانب افریقا اربعه اقلان و گویند و قوسه که از این ماره میان مرکز گویند
معدله لئها راند از جانب افریقا رکنند و گویند و از هر عرض است انصاف عظیمه
که بجهت قطب البروج یا بر مرکز گویند و در منظمه فلک البروج که در قوسه از
این ماره که میان جزو فلک البروج و معدله لئها راند از جانب افریقا اربعه اقلان
تا به آن جزو گویند و میان مرکز گویند منظمه البروج افلاک اربعه عرض که گویند

و از هر درجه از اقصای قسم کنند و هر یک را ثانیه گویند و همچنین تا بنزد اثنای
ثانی از این ابعار که خلعت خدا قلم کنند و هر قوس که کمتر از نود درجه
باشد باقی او را ثانیه درجه نام آن قوس گویند و از دایره خطام مشهوره منظمه
خطای خطام است از ابعاد لئها نیز گویند و دو قطب و زاد و قطب عالم گویند یک
که در جهت نشان الشمس است قطب شمالی گویند و دیگر را قطب جنوبی و در منظمه
فلک ثوابی است منظمه البروج و فلک البروج نیز گویند و او قاطع کند تا بعد
النهارد و در منظمه که اند و خطه زاد و خطه اعدال گویند و از هر ماره که
خطا باشد از ربع است آن عظیمه باشد که بجهت قطب این و منظمه که در انصر و
که از این ماره در میان بند و منظمه باشد و قطب ایشان افلاک اربعه کلی گویند
و از هر مایل است انصاف عظیمه باشد که بجهت قطب البروج یا بر مرکز گویند و در منظمه
معدله لئها رکنند و قوسه از این ماره که میان جزو فلک البروج و معدله لئها راند
از جانب افریقا اربعه اقلان و گویند و قوسه که از این ماره میان مرکز گویند
معدله لئها راند از جانب افریقا رکنند و گویند و از هر عرض است انصاف عظیمه
که بجهت قطب البروج یا بر مرکز گویند و در منظمه فلک البروج که در قوسه از
این ماره که میان جزو فلک البروج و معدله لئها راند از جانب افریقا اربعه اقلان
تا به آن جزو گویند و میان مرکز گویند منظمه البروج افلاک اربعه عرض که گویند

خارج مرکز بود بکریه غلط خارج مرکز در محیط از جانب که خارج از جانب بصر
دور و غلط محو عکس را بنده و کردار و منم کو بند شمس و یو کو مصمت
و زد و رخی فلک ارج مرکز چنانچه سطح او تماس هر دو سطح خارج مرکز شود
خط و هشتان فلک کو اک علونه یعنی زحل و مشتری و مریخ فلک هر یه بنه امل
فلک شمس از هیچ تفاوت ندارد الا بد و جبر یکا که هر فلک از اینها را فلک است که
در رخی فلک خارج مرکز از چنانچه افتاب در رخی خارج مرکز خود بنشیند و انرا فلک
و بر خوانند هر یک از اینها کو یک چنانچه کانر مرکز نند و زدن بر چنانچه سطح مندر
و کو کب بکضه تماس شد اند و دیگر آنکه منطقه خارج مرکز اینها کو اکند در سطح
منطقه البروج است بلکه منطقه البروج را قطع کند بر دو نقطه منطاط یعنی دو نقطه
که بر دو طرف خط بر افاصل فلک البروج اند که را بنده و نقطه بعد از این خواهد
و فلک ارج مرکز را در غیر افتاب فلک حامل کو بند و هشتان فلک هر یه بنه امل
افلاک چنانچه کانر تفاوت بنشیند بد و جبر یکا نکد و در فلک که حامل در رخی او
او را حامل کو بند و منطقه این فلک در سطح منطقه البروج است بلکه حامل آنکه سطح
او و ما حامل در یک سطح اند و یا بنحیه ایضا که فلک بل کو بند و دوم آنکه هر فلک
دیگر بود منوالا سطح محیط فلكه که حامل در رخی او است مرکزش مرکز عالم بود
و منطقه اش در سطح منطقه البروج و انرا فلک جوز هر کو بند هشتان فلک عظام از هشتان
افلاک چنانچه کانر بد و جبر تفاوت دارد یکا آنکه در خط فلكه که حامل در رخی او است

خارج مرکز در یک خط خارج مرکز و محیط از جانب یک خط غلط از جانب دیگر
 زو و غلط محو بر عکس و این دو کوز را و منیم کو بند شمس هر یو یکی مصمت
 کوز در سطح فلک خارج مرکز چنانچه سطح او تماس هر دو سطح خارج مرکز شود و
 خط و هشتان فلک کو اک معلوم بجز در محل و مشترک هر یک خط فلک هر یک باشد
 فلک من این هیچ تفاوت ندارد الا بدو چیز یکی آنکه هر یک از اینها و فلک است که کوز
 در سطح فلک خارج مرکز و چنانچه اثناب در سطح خارج مرکز خود بدو خط و اثناب فلک
 و هر خوانند هر یک از اینها کو اک چنانکه مرکز کوزند و ندو هر چنانچه سطح یک مرکز
 و کو کب بقطعه تماس شد اند در یک مرکز آنکه منظر خارج مرکز اینها کو اکین در سطح
 منظر البروج است بلکه منظر البروج قطع کند بر دو نقطه منظر خارج مرکز و منظر
 که بر دو خط منظر از افطار فلک البروج اند و مرکز این دو نقطه بعد از این خواهد
 و فلک خارج مرکز در ربع اثناب فلک حامل کو بند و هشتان فلک هر یک مثل هشتان
 افلاک چنانکه اثناب تفاوت نیست با بدو چیز یکی آنکه دو مرکز فلک که حامل در سطح
 او را حامل کو بند و منظر این فلک در سطح منظر البروج است بلکه حامل فلک سطح
 او و حامل در یک سطح اند و با بجز این فلک که حامل کو بند در دو آنکه فلک افلاک
 در یک مرکز است و اثناب سطح محیط فلک که حامل در سطح او است و مرکز هر یک مرکز عالم بود
 و منظر این در سطح منظر البروج و اثناب فلک جو مرکز کو بند هشتان فلک عطار اثناب هشتان
 افلاک چنانکه اثناب تفاوت ندارد و یک آنکه در سطح فلک که حامل در سطح او است و اثناب

اینها بر اینست که در این عالم نیست و منقطع است و در سطح منقطع البرج یک بلکه با حامل
 در یک سطح اند و لا محاله عطارد و زحل و اوج یک مشترک میان مثل و مدبر
 و انرا اوج مدبر گویند و دیگر مشترک میان مدبر و حامل و انرا اوج حامل گویند و
 دو حقیض همین طریقه و صورت فلک بحسب سطح بر اینگونه باشد



اما عندی بر اینست که در این عالم نیست و منقطع است و در سطح منقطع البرج یک بلکه با حامل
 در یک سطح اند و لا محاله عطارد و زحل و اوج یک مشترک میان مثل و مدبر
 و انرا اوج مدبر گویند و دیگر مشترک میان مدبر و حامل و انرا اوج حامل گویند و
 دو حقیض همین طریقه و صورت فلک بحسب سطح بر اینگونه باشد

لیکن یک فرد و حامل دارد و یک کوه
 حامل و یک کوه نبود و یک کوه بود
 موقوف باشد شمس و عطارد

فایده پنجم در بیان حرکات افلاک کواکب سیاره و حرکات این افلاک بعضی از مغرب
بیشتر و امتیاز بعضی بر عکس اما آنچه از مغرب بیشتر است از انجمله حرکات افلاک مثلاً
و امتیاز حرکات فلک ثوابت بود و با آنچه یک جمیع اوجان حرکت کند الا اوج قمر و اوج
حامل عطار در حرکت خارج مرکز شمس است از هر شبان و در پنجاه و نه دقیقه و هشتاد
ثانیه باشد حرکات افلاک حامله است از هر ضرر و امتیاز حرکات خارج مرکز
شمس است عطار در اضعاف از زحل و اهر شبان در و در و دقیقه و شصت و پنج ثانیه
و پنجاه و نه ثانیه و مریخ از سه و یک دقیقه و بیست و هفت ثانیه و قمر از بیست و چهار و
و بیست و نه دقیقه و پنجاه و سه ثانیه باشد و آنچه از مشرقی بمغرب است از انجمله
مذکر عطار از مشرق مثل حرکت خارج مرکز شمس است حرکت جوی هر هزاره از مشرق
هر شبان و در سه و یک دقیقه و یازده ثانیه باشد حرکت قابل هزاره از مشرق هر شبان و در
بازده و درجه و نه دقیقه و هفت ثانیه باشد و مانند او هر چون شامل ارض بینند الا
جزم اگر اکر اعصاب بر توالی حرکت کند اسفل بر خلاف توالی حرکت کند چنانچه در
منجمل است یعنی در پنج کوکب غیر قمر اگر اعلا بر خلاف توالی باشد اسفل بر توالی
خواهد بود چنانچه در مرام است و الا آنکه اعلا را اعتبار کنند و حرکت مذکور
قمر از حرکت مشرقی شمرند و تالی زاد حرکت غربی و حرکت مذکور و انحراف حرکت
خاصه نیز گویند قمر از شبان و در سه و یک دقیقه و پنجاه ثانیه باشد
هر یک از کواکب علویه را بقدر فضل حرکت خارج مرکز شمس بر حرکت حامل او باشد

و در هر زائده و شش و نیم و نیا و نه باشد خط او را سه در نیمه و شش و نیم
 و بیست و چهار باشد خط او را در بیست و چهار باشد خط او را در بیست و چهار
 و آن چهار فصل است فصل اول در بیان آنچه که در طول غارض بشود
 کوکب نفوی کوکب کوکبند ان قوسیه از منظر البروج مبتدا اول حمل و موضع
 کوکب در طول بر نوبه و مراد بموضع کوکب در طول طرف خطی بود که از مرکز عالم
 بر مرکز کوکب گذرد و خط او را علامت می شود که کوکب در عرض و اول الاقطار خطی بود
 عرض بود که طرف خط مذکور گذرد و با منظر البروج خطی که از خط افق خطی
 بطرف خط مذکور و این خط از خط نفوی کوکب می گذشت که کوکب یا بحر که بنظر
 واضع کند حرکت طولی و حرکت نفوی کوکبند چون هر یک از سیارات را افلاک
 متعد است حرکات هم متشابه کرد مرکز عالم را مرکز حرکت نفوی سیارات مختلف
 باشد مثلاً الشمس را در افلاک است یک مثل و حرکت و متشابه است که مرکز خوشتر
 که آن مرکز عالم است یک خارج مرکز حرکت و مرکز عالم متشابه نیست
 بلکه حول مرکز خودش متشابه است مثل چهار فلک است یک جزو هر دو
 مایل و حرکت هر دو متشابه حول مرکز عالم است سیم حامل حرکت و نیز مرکز
 عالم متشابه است اگر چه قیاس افضا می کند که حرکت و مرکز خودش متشابه
 باشد اما بر صد و حساب معلوم کرده اند که حرکت و نیز مرکز عالم متشابه
 است این یکی از مشکلات این فن است چنانچه فلک اند و بر این حرکت و

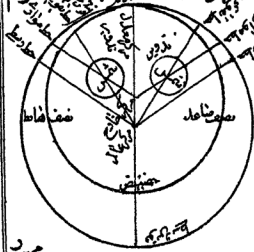
و در هر زائده و شش و نیم و نیا و نه باشد خط او را سه در نیمه و شش و نیم
 و بیست و چهار باشد خط او را در بیست و چهار باشد خط او را در بیست و چهار
 و آن چهار فصل است فصل اول در بیان آنچه که در طول غارض بشود
 کوکب نفوی کوکب کوکبند ان قوسیه از منظر البروج مبتدا اول حمل و موضع
 کوکب در طول بر نوبه و مراد بموضع کوکب در طول طرف خطی بود که از مرکز عالم
 بر مرکز کوکب گذرد و خط او را علامت می شود که کوکب در عرض و اول الاقطار خطی بود
 عرض بود که طرف خط مذکور گذرد و با منظر البروج خطی که از خط افق خطی
 بطرف خط مذکور و این خط از خط نفوی کوکب می گذشت که کوکب یا بحر که بنظر
 واضع کند حرکت طولی و حرکت نفوی کوکبند چون هر یک از سیارات را افلاک
 متعد است حرکات هم متشابه کرد مرکز عالم را مرکز حرکت نفوی سیارات مختلف
 باشد مثلاً الشمس را در افلاک است یک مثل و حرکت و متشابه است که مرکز خوشتر
 که آن مرکز عالم است یک خارج مرکز حرکت و مرکز عالم متشابه نیست
 بلکه حول مرکز خودش متشابه است مثل چهار فلک است یک جزو هر دو
 مایل و حرکت هر دو متشابه حول مرکز عالم است سیم حامل حرکت و نیز مرکز
 عالم متشابه است اگر چه قیاس افضا می کند که حرکت و مرکز خودش متشابه
 باشد اما بر صد و حساب معلوم کرده اند که حرکت و نیز مرکز عالم متشابه
 است این یکی از مشکلات این فن است چنانچه فلک اند و بر این حرکت و

حول مرکز عالم منشا بر نیست بلکه حول مرکز خودش منشا بر است هر یک از حلقه
 و دهره را سه فلک است یکی مثل و حرکت و حول مرکز خودش که مرکز عالم است منشا بر
 او نیست و هم فلک حامل و حرکت از منشا بر حول مرکز خودش است نه منشا بر حول مرکز عالم
 بلکه حول نقطه منشا بر است از مرکز حامل دنیا اوج بمقدار بعد مرکز حامل از مرکز عالم
 دو است همان نیست بعضی نقطه ثابت مرکزین و این نیز یکی از مشکلات این فن است و هم فلک
 مذکور است حرکت و نیز حول مرکز عالم منشا نیست بلکه حول مرکز خودش منشا است و خط
 چنانچه افلاک است یکی مثل و حرکت و منشا است که مرکز خودش که مرکز عالم است و مرکز
 مذکور حرکت و منشا بر است که مرکز خودش که مرکز عالم و هم حامل است حرکت
 او نه که مرکز خودش منشا بر است نه که مرکز عالم و نه که مرکز فلک بلکه که نقطه
 منشا بر است که در منصفه میان مرکز عالم و مرکز فلک است بعد از آن نقطه از مرکز
 مذکور منشا بر بعد مرکز حامل است که مرکز فلک و این نیز یکی دیگر از مشکلات این فن
 خوانند و در منصفه این نقطه را که حرکت حامل کرد و منشا بر است مرکز بعد السبیر
 کوین چنانچه فلک مذکور است حرکت و منشا بر است که مرکز خودش که مرکز
 عالم و چون سبازان حرکت فوجی نیست مرکز عالم مختلف بود اهل این فن نیز
 ضبط تفاوت ایشان و سبازان و بعد از آن ثابت کرده اند و وسط در غیر فوج
 بود از منظر مثل محسوبان اول حمل و طرف خط وسطی بر نواله و در فراز نقطه
 میان میان نقطه عادی اول حمل و طرف خط وسطی بر نواله و از طرف خط وسطی در فراز

این که مرکز عالم منشا بر نیست بلکه حول مرکز خودش منشا بر است هر یک از حلقه و دهره را سه فلک است یکی مثل و حرکت و حول مرکز خودش که مرکز عالم است منشا بر او نیست و هم فلک حامل و حرکت از منشا بر حول مرکز خودش است نه منشا بر حول مرکز عالم بلکه حول نقطه منشا بر است از مرکز حامل دنیا اوج بمقدار بعد مرکز حامل از مرکز عالم دو است همان نیست بعضی نقطه ثابت مرکزین و این نیز یکی از مشکلات این فن است و هم فلک مذکور است حرکت و نیز حول مرکز عالم منشا نیست بلکه حول مرکز خودش منشا است و خط چنانچه افلاک است یکی مثل و حرکت و منشا است که مرکز خودش که مرکز عالم است و مرکز مذکور حرکت و منشا بر است که مرکز خودش که مرکز عالم و هم حامل است حرکت او نه که مرکز خودش منشا بر است نه که مرکز عالم و نه که مرکز فلک بلکه که نقطه منشا بر است که در منصفه میان مرکز عالم و مرکز فلک است بعد از آن نقطه از مرکز مذکور منشا بر بعد مرکز حامل است که مرکز فلک و این نیز یکی دیگر از مشکلات این فن خوانند و در منصفه این نقطه را که حرکت حامل کرد و منشا بر است مرکز بعد السبیر کوین چنانچه فلک مذکور است حرکت و منشا بر است که مرکز خودش که مرکز عالم و چون سبازان حرکت فوجی نیست مرکز عالم مختلف بود اهل این فن نیز ضبط تفاوت ایشان و سبازان و بعد از آن ثابت کرده اند و وسط در غیر فوج بود از منظر مثل محسوبان اول حمل و طرف خط وسطی بر نواله و در فراز نقطه میان میان نقطه عادی اول حمل و طرف خط وسطی بر نواله و از طرف خط وسطی در فراز

Handwritten signature: *محمد علی قزوینی*

[Faint, illegible handwritten notes or bleed-through from the reverse side.]



و اما در که را بهیچ در خصی باشد
اولا تعدیل بود زیرا که خط وسطی
و خط تقویمی حاصل افتاده و بدین

منجھہ میں بمثل ابن عبد البر حاجت
افراد چھوڑ کر حوا مل ایشان نیز حول مرکز عالم متساویست پس قویہ از مثل کہ

[illegible]

و از اخطا مر که معقل بخوبی است و در مکر خط که از مر که عالم بر کمال است که رده از اخطا معقول تر است و در مکر خط که از مر که معقل

منجه زادر بعد اوسط از حال فرض کنند معنی اوسط و میان کین و در اینجا
زاویه کرد میان خط مذکور یعنی خط نفوی و خط مرکز که محل تواضع شود موجب
که یک مرکز بود و بر دیگر و از این مرکز براسخ اج کنند از بعد اول و بعد بر
خوانند هر یک از زاو شد نو که شد زاو بر مذکور و بسبب مرکز بعد مرکز بود
از مرکز عالم بحسب جوی از اجحامل اسخاج کنند و از بعد ثانی کونید این
بعد اول و از بعد کنند و بعد بل بعد بل بطریق مذکور نفوی اسخاج کنند
و انبطر پوشه نور تر است لکن ما در پنج جلد بطریق اول را اختیار کردیم بنابر
نکته که در عمل ظاهر میشود و بیاید آنست که هرگاه حرکت مرکز کرد و نقطه نشاء
باشد البته قطر به از افطاران کره همیشه عازبه نقطه خواهد بود و چون حرکت
مرکز هر یک از آنها در منجه کرد مرکز بعد السیر است که حرکت مرکز بود مرکز
عالم و نشاء است البته که قطر به از افطاران همیشه عا د مرکز عالم بود اما چون
حساب معلوم کرده اند که عا د از قطر و نسبت بنقطه اینست بعد از مرکز عالم در
جانب حقیض مثل بعد مرکز عالم آنست که مرکز عالم در جانب ج و این نقطه از قطر
عا د است کونید و طرف این قطر را که در منجه عا د مرکز بعد السیر است در منجه
قطر عا د است آنکه از مرکز عالم دور تر است و در وسط کونید و آنکه نزدیک تر است
حقیض و وسط و از این کین لازم آید که چون مرکز نزدیک بود و حقیض باشد

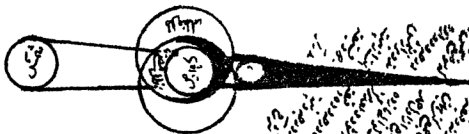
گوئیم بعد مرکز خارج مرکز شمس از مرکز عالم با جراتیکه نصف قطر خارج مرکز شمس
 شصت جده باشد و درجه و یکدقیقه و بیست ثانیه است بعد مرکز حامل من
 از مرکز عالم با جراتیکه نصف قطر قابل شصت جده باشد و درجه و بیست و سه
 دقیقه است بمیان جرات نصف قطر مذکور هر پنج درجه و دوازده دقیقه است و
 بعد مرکز حامل از مرکز عالم مرکز حل را سه درجه و بیست دقیقه است مشرقا
 و دو درجه و هفت دقیقه است مغربا و اثنی عشر درجه چهار دقیقه است
 زهره و پنج درجه و دو دقیقه است اما عطار و بعد مرکز حامل و از مرکز عالم بر دیگر
 نیست ساقی است که بعد مرکز حامل عطار از مرکز مذکور سه درجه است همچنان بعد
 مرکز مذکور از مرکز معدل المسیر و از مرکز عالم هر یک سه درجه اند لکن ملو مرکز حامل
 را که مرکز خود حرکت میدهد و مرکز که از اعداد مرکز حامل خوانند بر زمین
 می آید که مرکز حامل در دوره یکبار بر مرکز معدل المسیر منطبق شود و در این حال
 بعد از آن مرکز عالم سه درجه شود و یکبار منطاط و در این حال بعد از آن مرکز
 عالم نه درجه شود و در سایر احوال بیانه درجه و سه درجه باشد جمیع اینها قاعدی که بنا
 کردیم با جراتیکه نصف قطر حامل با جرات شصت جده باشد و بمیان جرات نصف
 قطر مذکور مرکز حل را اثنی عشر درجه و یکدقیقه است مشرقا و دوازده دقیقه
 و چهار هفت دقیقه است زهره و چهار درجه و دو دقیقه است مغربا و اثنی
 عشر درجه و چهار دقیقه است عطار و در این است و درجه و بیست دقیقه است

بنا بر قاعده بعد از آن که
 مرکز مذکور از مرکز
 شمس و درجه و یکدقیقه و
 بیست ثانیه است و در
 جراتیکه نصف قطر
 حامل با جرات شصت
 جده باشد و درجه و
 بیست و سه دقیقه
 است و در این حال
 بعد مرکز حامل از
 مرکز عالم مرکز حل
 را سه درجه و بیست
 دقیقه است مشرقا و
 دو درجه و هفت
 دقیقه است مغربا و
 اثنی عشر درجه
 چهار دقیقه است
 زهره و پنج درجه
 و دو دقیقه است
 اما عطار و بعد
 مرکز حامل و از
 مرکز عالم بر دیگر
 نیست ساقی است
 که بعد مرکز حامل
 عطار از مرکز
 مذکور سه درجه
 است همچنان بعد
 مرکز مذکور از
 مرکز معدل المسیر
 و از مرکز عالم
 هر یک سه درجه
 اند لکن ملو مرکز
 حامل را که مرکز
 خود حرکت میدهد
 و مرکز که از
 اعداد مرکز حامل
 خوانند بر زمین
 می آید که مرکز
 حامل در دوره
 یکبار بر مرکز
 معدل المسیر
 منطبق شود و
 در این حال
 بعد از آن مرکز
 عالم سه درجه
 شود و یکبار
 منطاط و در این
 حال بعد از آن
 مرکز عالم نه
 درجه شود و در
 سایر احوال
 بیانه درجه و
 سه درجه باشد
 جمیع اینها
 قاعدی که بنا
 کردیم با جراتیکه
 نصف قطر حامل
 با جرات شصت
 جده باشد و در
 جراتیکه نصف
 قطر مذکور مرکز
 حل را اثنی عشر
 درجه و یکدقیقه
 است مشرقا و
 دوازده دقیقه
 و چهار هفت
 دقیقه است زهره
 و چهار درجه و
 دو دقیقه است
 مغربا و اثنی
 عشر درجه و
 چهار دقیقه است
 عطار و در این
 است و درجه و
 بیست دقیقه است

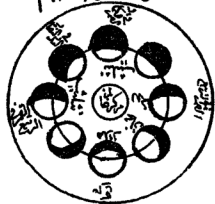
و چون این مقدار بر مذکور شد بحسب صلاحتی که موافق است با رصنا سا بهر و
 بعضی عارفان فصل اول و دوم را حواله بیکدیگر کرده اند و عرض میشود در عرض ششم از این عرض
 نبوی زیرا که منظر مثل او خارج مرکز او چنانچه بسوزد که گفته شد و در سطح منظر
 البروج انداخته که حواله بیکدیگر از منظر البروج که به شمال میل کند و کاهی به جنوب
 آنکه مناطق حواله ایشان مقاطع فلک البروج اند و نقطه و این نقطه را چون
 گویند در عکس و غیر یک را چون مرکز هر کوکبا را و گذر شمالی شود از منظر البروج
 و اس کویند اند که مرکز از این در سفلی بر هر یک از این دو وجه مذکور عنوان کرد
 بنا بر آنکه در این دو وجه معلوم خواهد شد پس گویند راس زهره و عطارد بود که چون
 دایره است که مرکز در زهره و عطارد است و مرکز در زهره و عطارد است و مرکز در زهره و عطارد است
 زهره را از او بگذرد و با وجع منوج شود و راس عطارد در عطارد بود که چون عطارد
 از او بگذرد بحسب منوج شود و زین هر یک مقابل راس او بود و در هر یک
 بر سطح فلک اعلی گذشت و نود و نه قطع مناطق حواله مرکز عاقله را افلاک منا
 بله گویند و نام این میل را اینقدر رجا است زحل را دو درجه و نیم و مشتری را
 یک درجه و نیم و مریخ را یک درجه و نیم و زهره را سه درجه و عطارد را
 سه درجه است این میل در هر علم و ثابت است در سفلی و ثابت نیست بلکه
 فلک یا منطبق شود بر سطح منظر البروج در وقتی که مرکز مذکور سفلی است و یک از
 دو نقطه جوهری بر هر یک از این دو وجه مذکور یک درجه و نیم میل میکند ضم
 فلک خام را و نصفی که مرکز مذکور را و اما زهره را بجانب شمال و عطارد را

و چون این مقدار بر مذکور شد بحسب صلاحتی که موافق است با رصنا سا بهر و
 بعضی عارفان فصل اول و دوم را حواله بیکدیگر کرده اند و عرض میشود در عرض ششم از این عرض
 نبوی زیرا که منظر مثل او خارج مرکز او چنانچه بسوزد که گفته شد و در سطح منظر
 البروج انداخته که حواله بیکدیگر از منظر البروج که به شمال میل کند و کاهی به جنوب
 آنکه مناطق حواله ایشان مقاطع فلک البروج اند و نقطه و این نقطه را چون
 گویند در عکس و غیر یک را چون مرکز هر کوکبا را و گذر شمالی شود از منظر البروج
 و اس کویند اند که مرکز از این در سفلی بر هر یک از این دو وجه مذکور عنوان کرد
 بنا بر آنکه در این دو وجه معلوم خواهد شد پس گویند راس زهره و عطارد بود که چون
 دایره است که مرکز در زهره و عطارد است و مرکز در زهره و عطارد است و مرکز در زهره و عطارد است
 زهره را از او بگذرد و با وجع منوج شود و راس عطارد در عطارد بود که چون عطارد
 از او بگذرد بحسب منوج شود و زین هر یک مقابل راس او بود و در هر یک
 بر سطح فلک اعلی گذشت و نود و نه قطع مناطق حواله مرکز عاقله را افلاک منا
 بله گویند و نام این میل را اینقدر رجا است زحل را دو درجه و نیم و مشتری را
 یک درجه و نیم و مریخ را یک درجه و نیم و زهره را سه درجه و عطارد را
 سه درجه است این میل در هر علم و ثابت است در سفلی و ثابت نیست بلکه
 فلک یا منطبق شود بر سطح منظر البروج در وقتی که مرکز مذکور سفلی است و یک از
 دو نقطه جوهری بر هر یک از این دو وجه مذکور یک درجه و نیم میل میکند ضم
 فلک خام را و نصفی که مرکز مذکور را و اما زهره را بجانب شمال و عطارد را

و چون این مقدار بر مذکور شد بحسب صلاحتی که موافق است با رصنا سا بهر و
 بعضی عارفان فصل اول و دوم را حواله بیکدیگر کرده اند و عرض میشود در عرض ششم از این عرض
 نبوی زیرا که منظر مثل او خارج مرکز او چنانچه بسوزد که گفته شد و در سطح منظر
 البروج انداخته که حواله بیکدیگر از منظر البروج که به شمال میل کند و کاهی به جنوب
 آنکه مناطق حواله ایشان مقاطع فلک البروج اند و نقطه و این نقطه را چون
 گویند در عکس و غیر یک را چون مرکز هر کوکبا را و گذر شمالی شود از منظر البروج
 و اس کویند اند که مرکز از این در سفلی بر هر یک از این دو وجه مذکور عنوان کرد
 بنا بر آنکه در این دو وجه معلوم خواهد شد پس گویند راس زهره و عطارد بود که چون
 دایره است که مرکز در زهره و عطارد است و مرکز در زهره و عطارد است و مرکز در زهره و عطارد است
 زهره را از او بگذرد و با وجع منوج شود و راس عطارد در عطارد بود که چون عطارد
 از او بگذرد بحسب منوج شود و زین هر یک مقابل راس او بود و در هر یک
 بر سطح فلک اعلی گذشت و نود و نه قطع مناطق حواله مرکز عاقله را افلاک منا
 بله گویند و نام این میل را اینقدر رجا است زحل را دو درجه و نیم و مشتری را
 یک درجه و نیم و مریخ را یک درجه و نیم و زهره را سه درجه و عطارد را
 سه درجه است این میل در هر علم و ثابت است در سفلی و ثابت نیست بلکه
 فلک یا منطبق شود بر سطح منظر البروج در وقتی که مرکز مذکور سفلی است و یک از
 دو نقطه جوهری بر هر یک از این دو وجه مذکور یک درجه و نیم میل میکند ضم
 فلک خام را و نصفی که مرکز مذکور را و اما زهره را بجانب شمال و عطارد را



کوبند چون از مقابل کد که در از نصف مضاعف تا بان شود تا میرسد مقدار
ان نصف مضاعف که میشود تا با اجتماع رسد از نصف هیچ نمابند نصف عظم تمام ماه
ما شود و بخلاف بعد از آن بخلاف و در عود کند از انصاف و نحو این حکیم اسان



شود و اگر اجتماع رخوالب یکا از حد
واس و در نصف شود و در نصف
خابل شود و در نصف باشد بن
خالف کوفت اما کوفت کوبند
گاه بنای پوشد چنانچه از انصاف

هیچ نمابند از کوفت کوبند گاه ناپوشد از کوفت کوبند نیز که بر
روی انصاف باشد از انصاف باشد اول که در انصاف باشد و از انصاف باشد
اندا انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد
ماه و انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد
حوضه که کوفت کوبند از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد
جانب شریک کوفت کوبند از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد
اوج مرکز کوبند از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد
از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد
چهار دوج کوبند از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد از انصاف باشد

و اما که سطح او محیط است عمارت کمتر از یک ربع است از سطح او و از ربع
 ربع مسکون خوانند چون مرکز زمین مرکز عالم است پس سطح او بر ممدل
 آنها در وسط محیط و زمین را بر معظمه احداث کند و از خط استوا خوانند
 و چون ابره دیگر فرض کنند که بدو قطب خط استوا گذرد و زمین را بر دو ابره
 بجهت ربع فلک منقسم شود و شمالی و جنوبی طول هر ربع بعد نصف
 از ابره معظمه عرضش بعد ربع از ابره معظمه از این چهار ربع یک ربع شمالی
 مسکون است اما او معصوم نیست بلکه بجهت ان رجا نبشمال از عرض سراسر مگر نبشمال
 که جزو اذن باشد اما موضع نیست که عرضش از اتمام میل یک بود و در ان مقدار معصوم
 نیز فوایع عمارت از کوهها و دریاها و رودها و بیشها بسیار است در میان
 دریاها نیز جزایر معصومه و غیر معصومه بسیار است و فیصل این کتاب ضالک و غلغله
 معلوم شود که رجا نبشمال خط استوا اندک عمارت یافته اند اما از غلغله اندک رجا نبشمال
 نمی آورند و باقی از غلغله مایم مگر نیست که هیچ جزو اذن نتواند بود و مبدل عمارت
 در طول نیم جان از جانب مغرب که فاصله اندک بعد شهرها از ان مبدل در جهه نوا
 بروج باشد بعضی هندوگان از جانب مشرق که فاصله اندک بعد در جهه حرکت اولی باشد
 و مبدل عمارت از جانب مشرق موضع است که از حرکت تر خوانند از جانب مغرب
 جزو ایش که در معصوم بود است و اکنون رجا نبشمال از غلغله اندک که نبشمال از ایش
 ساحل دریا مغرب درجه است و منجان بعضی مبدل عمارت از ان ساحل با مبدل

و اما که سطح او محیط است عمارت کمتر از یک ربع است از سطح او و از ربع
 ربع مسکون خوانند چون مرکز زمین مرکز عالم است پس سطح او بر ممدل
 آنها در وسط محیط و زمین را بر معظمه احداث کند و از خط استوا خوانند
 و چون ابره دیگر فرض کنند که بدو قطب خط استوا گذرد و زمین را بر دو ابره
 بجهت ربع فلک منقسم شود و شمالی و جنوبی طول هر ربع بعد نصف
 از ابره معظمه عرضش بعد ربع از ابره معظمه از این چهار ربع یک ربع شمالی
 مسکون است اما او معصوم نیست بلکه بجهت ان رجا نبشمال از عرض سراسر مگر نبشمال
 که جزو اذن باشد اما موضع نیست که عرضش از اتمام میل یک بود و در ان مقدار معصوم
 نیز فوایع عمارت از کوهها و دریاها و رودها و بیشها بسیار است در میان
 دریاها نیز جزایر معصومه و غیر معصومه بسیار است و فیصل این کتاب ضالک و غلغله
 معلوم شود که رجا نبشمال خط استوا اندک عمارت یافته اند اما از غلغله اندک رجا نبشمال
 نمی آورند و باقی از غلغله مایم مگر نیست که هیچ جزو اذن نتواند بود و مبدل عمارت
 در طول نیم جان از جانب مغرب که فاصله اندک بعد شهرها از ان مبدل در جهه نوا
 بروج باشد بعضی هندوگان از جانب مشرق که فاصله اندک بعد در جهه حرکت اولی باشد
 و مبدل عمارت از جانب مشرق موضع است که از حرکت تر خوانند از جانب مغرب
 جزو ایش که در معصوم بود است و اکنون رجا نبشمال از غلغله اندک که نبشمال از ایش
 ساحل دریا مغرب درجه است و منجان بعضی مبدل عمارت از ان ساحل با مبدل

و بعضی از جرایم الدان جهت اهل مشاعه عظم معهود در عرض هفت قسم کرد
 اند هر فی در طول از مشرف تا معرب که غیر اند عرض چند نکر در مقدار و
 روزیم ساعت تفاوت کند و مبدأ اقلیم و نیز جهت و انجا بود که در آن روز و
 ساعت نصف ربع باشد و عرض بلد انجا دوازده درجه و دوازده و ثلث باشد و خط
 استوائ انجا از که عارضه اقلیم نداشتند بعضی از داخل اقلیم و در مبدأ
 اقلیم و از خط استوائ که در وسط اقلیم بود باقی انجا بود که نه ا طول سیزده
 باشد عرض شانزده درجه نصف ثمن مبدأ اقلیم سوم انجا بود که نه ا طول سیزده
 ساعت ربع باشد عرض بیست و دو درجه و مبدأ اقلیم ششم انجا بود که نه ا
 طول سیزده ساعت نصف ربع باشد عرض بیست و هفت درجه و مبدأ اقلیم هفتم
 انجا بود که نه ا طول چهارده ساعت ربع باشد عرض سی و سه درجه و نصف ثمن و
 مبدأ اقلیم نهم انجا بود که نه ا طول چهارده ساعت نصف ربع باشد عرض سی و نه
 درجه و الا عشر درجه مبدأ اقلیم ششم انجا بود که نه ا طول پانزده ساعت ربع باشد
 عرض چهل و سه درجه و ثمن درجه مبدأ اقلیم هفتم انجا بود که نه ا طول پانزده
 نصف ربع باشد عرض چهل و هفت درجه و ثمن و سطح جاب بود که نه ا طول
 شانزده ساعت باشد عرض چهل و هشت درجه و نصف ربع و ثمن و آخر شش درجه
 هم و در انجا بود که نه ا شش ساعت ربع باشد عرض پنجاه و سه درجه و از
 انجا تا استعمار بهی که عارضه اقلیم نداشتند بعضی در داخل اقلیم و در

و در استوائ از آن روز و در آن ساعت و در آن شهر

و بعضی از جرایم الدان جهت اهل مشاعه عظم معهود در عرض هفت قسم کرد
 اند هر فی در طول از مشرف تا معرب که غیر اند عرض چند نکر در مقدار و
 روزیم ساعت تفاوت کند و مبدأ اقلیم و نیز جهت و انجا بود که در آن روز و
 ساعت نصف ربع باشد و عرض بلد انجا دوازده درجه و دوازده و ثلث باشد و خط
 استوائ انجا از که عارضه اقلیم نداشتند بعضی از داخل اقلیم و در مبدأ
 اقلیم و از خط استوائ که در وسط اقلیم بود باقی انجا بود که نه ا طول سیزده
 باشد عرض شانزده درجه نصف ثمن مبدأ اقلیم سوم انجا بود که نه ا طول سیزده
 ساعت ربع باشد عرض بیست و دو درجه و مبدأ اقلیم ششم انجا بود که نه ا
 طول سیزده ساعت نصف ربع باشد عرض بیست و هفت درجه و مبدأ اقلیم هفتم
 انجا بود که نه ا طول چهارده ساعت ربع باشد عرض سی و سه درجه و نصف ثمن و
 مبدأ اقلیم نهم انجا بود که نه ا طول چهارده ساعت نصف ربع باشد عرض سی و نه
 درجه و الا عشر درجه مبدأ اقلیم ششم انجا بود که نه ا طول پانزده ساعت ربع باشد
 عرض چهل و سه درجه و ثمن درجه مبدأ اقلیم هفتم انجا بود که نه ا طول پانزده
 نصف ربع باشد عرض چهل و هفت درجه و ثمن و سطح جاب بود که نه ا طول
 شانزده ساعت باشد عرض چهل و هشت درجه و نصف ربع و ثمن و آخر شش درجه
 هم و در انجا بود که نه ا شش ساعت ربع باشد عرض پنجاه و سه درجه و از
 انجا تا استعمار بهی که عارضه اقلیم نداشتند بعضی در داخل اقلیم و در

شود و غالباً بر دو قطب البروج از سمت راست و موضع وسط از جانب شمال هم بقدر
میل کلاً باشد تا در اول میزان اول محل انحراف البروج هم از جانب جنوبی میل کند
و قطب شمالی قطب البروج فوق الارض بود و قطب جنوبی تحت الارض چون قطب شمالی
یعنی بقایای نفع در سمت چهاره با قطب که بر نصف النهار منطبق شود و اگر جگر بر نصف
النهار بود در آن موضع غالب بود و منطبق البروج بود از سمت راست و در اینجا از نفع قطب
جنوبی و بعد از آن جگر از سمت راست هر یک بقدر میل کلاً باشد در این نفع سیم عشر
از میل کلاً نکند و انقباض را داد و از سمت راست اهل نفع کند و این روش و محمول
انقباض و فقط اعتدال بود و در آن روز بوقت نصف النهار انقباض را سابر نباشد
و در دو سال در یکیم سابر از جانب جنوبی افتد در نیم دیگر از جانب شمال و فصول
سال هشتاد باشد و این سالها و اینها نوبت سپید انقباض و فقط اعتدال باشد
و در زمستان و اینها نوبت سپید انقباض و فقط اعتدال باشد و در بهار و تابستان
نوبت سپید انقباض باشد و وسط در اول و در آخر و اینها نوبت سپید انقباض
باشد و وسط نوبت و عرفی بعضی علماء گفته اند که اعدل نفع بر روزین خط استوا
و کویت از جهت ثواب احوال فصول گفته اند بعضی هم احوال و سابر یکدیگر نزدیک
چهار مواضع که بر خط استوا است و آنکه سودان مغرب اساطیر بر جنوب مصر
بلاد حبشه و زنج و جنوب سراندیب و بیشتر که در سهرها انقباض است اهل این بلاد
هلا محمد و نواب و از اعتدال الی آخر در خلوت و خلوت و از فاعده است

جواب

بسم الله الرحمن الرحيم

واز نو در درگاه کربلای و در است
 کمره دو جوان معلوم است که
 عزم او متعارف بود در است
 افق و در جزو نیست پس از این
 قسم بر او بود و در کربلای
 و در معلول نیست تا چنانکه
 مشخص شد در برج شرق
 بعد از آنکه در
 معلول است و در
 تا در کربلای
 کشته شد و در
 بود در

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, written in a cursive style.

مجلس

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

باشد یا نیست بهر آنکه مدار هر دو منطبق قطع کند از فوق و زها
 و در بوقه افتاب از آن منطبق باشد که از جانب قطب هر دو یک و در بوقه افتاب
 از مدار آنها مدار هر دو منطبق باشد چون افتاب از آن منطبق بگذرد و هر
 دو کوکاه از روزی که نشتر باشد یک منطبق اینجا کوکاه هر یک روزها بود
 و بعد از این هر دو از هر روزی که نشتر نارسید منطبق اول و هر کوکبه
 که بعد از منطبق النهار در خط قطب خجی بود انکو کب فوفا الارض بلد ابر اول السموات
 نرسد انکو کب بعد از جانب قطب کوکاه مثل عرض بلد باشد و دیگر
 بهستاس رسد تا اسر ابر اول السموات شود فوفا الارض اینچ بعد و بیشتر از عرض
 بلد بود ابر اول السموات نرسد اینچ بعد و کمتر از عرض بلد بود مدار اول
 السموات فوفا الارض هر دو نقطه قطع کند یک شهر و دیگر بهر عرض این کوکبه
 و از آن دو نقطه با اول سموات منطبق باشد یا چنانچه مراد خواص بلد یک قسم از
 افتاب اینجا که افتاب مابله اما قسم اول مدار یک بعد از منطبق النهار در جانب قطب
 ظاهر شد عرض بلد بود فلک البروج قطع کند هر دو نقطه مساوی السموات
 منطبق چون افتاب بیکه از این نقطه رسد نصف النهار از هیچ شخص را
 نشان نباشد و قطب فلک البروج بر افق باشد اما آنکه افتاب از نفوس بود از
 فلک البروج که مابله اند خط بود از جانب قطب ظاهر افتاب از سمت الارض در جانب
 قطب هر یک در دو نقطه در نصف النهار از هر دو در جانب قطب افتاب در نفوس

و در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است

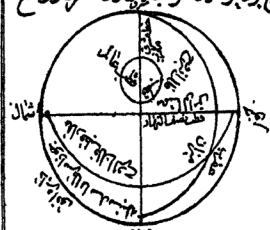
و در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است
در این وقت که طلوع و غروب است

بود و مشرق بایه دال طلوع و غروب بود و چنانچه برج که منصف اول حمل بود
معکوس طلوع کند مشغوب یکد و چنانچه برج یکد که منصف اول میزان بود
برعکس یعنی مشغوب طلوع کند معکوس غروب کند پس در وقتیکه اول سطر باشد
اصل باشد در جنوب یا شمال و در ربع هم بود اول میزان بر مطلع اعتدال نباشد
اول حمل بر مغرب اعتدال باشد نصف ظاهری آن البروج در جنوب یا بر مغرب
مطلع اعتدال باشد قطب فلک البروج بر ارتفاع اسفل بود و یا بجهل و شش در ربع
نیم باشد در انوقت هشتا فلک بر این شکل باشد چون بجهت اول حرکت کند
اجزای آن در مشغوب طلوع کنند و
اجزای آن در مشغوب طلوع کنند و
چنانکه مطلع هر یک از اجزای آن از
مطلع اعتدال دور شود و بجهت دیگر
میشود از مطلع جنوبی پیش از و می باشد مغرب جزو اجزای حمل از مغرب
اعتدال دور شود شمال نزدیک میشود از مغرب جزو که پیش از و می بود
هم بر این ترتیب اجزای آن دور و غریب است سطر مشرق از جانب جنوب سطر مغرب
از جانب شمال عاقل باشد تا چون نوب طلوع باول فوس سد نوب سطر
مغرب بقطب جنوب سد اول فوس فاس نقطه جنوب شود و طلوع نکند
و چون نوب غروب باول جزو از سد نوب سطر مغرب بنقطه شمال رسد



خطه ایست که در قطب شمالی نقطه
و جنوبی است و در مرکز است و در
شمال

و اول جوزا اما نقطه شمالی شود و عرب کند و وضع فلک البروج چنان بود
که نیمه ظاهر او را و اول جوزا را اول قوس در جانب مغرب بواز نقطه شمال از نقطه
جنوب قطب ظاهر فلک البروج بر ذره اول همو بنمایند از غا مشرق و وضع



بر این شکل باشد بعد از آن
چون که کند اول جوزا از نقطه
شمال از افق بلند شود در جانب
مشرق با اول قوس از نقطه
جنوب از افق فرو شود در جانب

مغرب با اول قوس باشد که اول جوزا پس بر او از افق بلند کند که در معکوس یعنی
آخر برج پیش از درجه بیست و دوم و در بیست و چهار پیش از درجه بیست و هشتم تا
شود نور طلوع کند بعد از آن اجزاء حمل با این ترتیب هر طلوع کند هر جزو از اجزای
اینکه برج که طلوع کند مطلع او از نقطه شمال بود و مطلع اعتدال نیز بکمر نشود
از مطلع جزو که پیش از او طلوع کرد باشد هر جزو که طلوع کند نظیر از اجزای
عقرب میزان خرد که طلوع میجو از نقطه جنوب در شرق بمقابل اعتدال نیز باشد
نوشته از عقرب جزو که پیش از او غرب کند باشد تا تمام شود و حمل از درجه
که میان شمال و مشرق باشد بلند نماید عقرب میزان در وجهی که میان جنوب
و مغرب باشد فرو شود و چون نوبت طلوع با اول حمل رسد از نقطه مشرق

و عقرب را مقدم و پیش از آن از دایره
و از بیست و چهار پیش از درجه بیست و
و در این طریق ایشان از درجه
نمودار

جمله آنها بد که کوکب طلوع کند غروب یکس و نصف النهار بنوبله که در هر جهات بقا
از نواح افتاب باشد که برسد تا بک نواح افتاب بعد و میل یک باشد باقی
در هر جهت از قوس بود از معدل النهار که کوکب از منطقه البروج طلوع کند
و انقبوس بر و جزا درج السواء و طالع نیز گویند مغارب قوس بود از معدل
که با قوس از بروج منطقه غروب کند و در خط استوا میان بود از بر میل که یک افق
بود منحصر شوند یعنی بخرد باشد و از هر میل بود از معدل مطالع بود در اینجا از
از بروج که در میان باشد از هر میل از معدل مطالع خط استوا از مطالع خط استوا
و مطالع که در منصفه گویند در افق مانند منحصر شوند میان قوس و عظیم که باول
قوس از بروج گذرد ما را اعظم و از این ابتدا الظهور شود و در خط استوا هر یک عدد
بود نقطه از چهار نقطه و نقطه اعتدال و نقطه انقلاب از ربع از معدل طلوع
گذرد و از هر قوس باشد از انقلاب البروج قوس باشد استوا از معدل طلوع
نکند بلکه هر قوس که در از ربع باشد بیش از نصف که بکطرفش احدا لا
اعتدالین باشد و طالعش کمتر از او باشد اگر بکطرفش احدا لا انقلابین باشد
طالعش بیشتر از او باشد هر قوس که بیشتر از ربع باشد کمتر از نصف یا بیشتر از
نیم بود بکطرفش از آن باشد یعنی مطالع آنکه بکطرفش احدا لا اعتدالین بود بیشتر
باشد مطالع آنکه بکطرفش احدا لا انقلابین باشد کمتر بود و منطقه البروج یعنی
ربع منقسم شود که نقطه های چهارگانه بر او ساطع اینها در ربع باشد و ربعی که

احد الاخذ البين بر منصفك باشد باذ باشد از مطالع خودش منصف و
 و ربعی که احد الاخذ البین بر منصفك باشد کسر بود از مطالع خود هم پنج
 درجه پس ضاوت طلوع مبادی طالع ربعی درجه تواند بود و مطالع شهر
 چنان فوس که انجا ایشان از دو نقطه احد الی منسا و تواند بود درجه اول
 حمل و درجه اول میزان و درجه آخر حوت و درجه آخر سنبله منسا بود و مطالع
 جنوبی برابر مغارب منصف بود و این همه که گفتیم در خط استوا بود اما در افاق و ما
 ثله نصف تاب نصف طلوع کذا کر منصف باخذ الی منسا شد ربع طلوع
 نکند بلکه ربعی که بکسر فتر احد الی بود که چون کوکبا و بنوائی بکند و
 بجانب طالع ظاهر شود با کسر از ربع منصف طلوع کند بمقدار تعدیل النهار که بجه
 تعدیل النهار که منصف ربعی که بکسر فتر احد الی بود که با بیشتر از ربع
 طلوع که دریم بمقدار تعدیل النهار مذکور پس مطالع نصفه که بر منصف باخذ
 اول بود کسر از مطالع نصفه یک بود بار ربع انسا تعدیل النهار که از آن کسر کتب حکم و
 نصف منصف باخذ البین معلوم شد اما حکم در نصف منصف باخذ البین یک بود
 لکن در یک نیم بر و لا و با نیم بر خلاف لا یعنی مطالع برج حمل و ثور برابر بود با
 مطالع و برج حوت و دلو و بر این فاسد و فوس که بعد ایشان منسا و بود
 و مطالع ایشان برابر بود و مطالع هر ربعی با مقدار ایشان برابر بود و یک ربعی با مقدار
 نظیرش برابر بود و مطالع هر ربعی را چون ثنائی برابر بود با مقدار آن بر ربع را فو

و در ربع اول مطالع ربعی درجه اول میزان و درجه آخر حوت و درجه آخر سنبله منسا بود و مطالع جنوبی برابر مغارب منصف بود و این همه که گفتیم در خط استوا بود اما در افاق و ما ثله نصف تاب نصف طلوع کذا کر منصف باخذ الی منسا شد ربع طلوع نکند بلکه ربعی که بکسر فتر احد الی بود که چون کوکبا و بنوائی بکند و بجانب طالع ظاهر شود با کسر از ربع منصف طلوع کند بمقدار تعدیل النهار که بجه تعدیل النهار که منصف ربعی که بکسر فتر احد الی بود که با بیشتر از ربع طلوع که دریم بمقدار تعدیل النهار مذکور پس مطالع نصفه که بر منصف باخذ اول بود کسر از مطالع نصفه یک بود بار ربع انسا تعدیل النهار که از آن کسر کتب حکم و نصف منصف باخذ البین معلوم شد اما حکم در نصف منصف باخذ البین یک بود لکن در یک نیم بر و لا و با نیم بر خلاف لا یعنی مطالع برج حمل و ثور برابر بود با مطالع و برج حوت و دلو و بر این فاسد و فوس که بعد ایشان منسا و بود و مطالع ایشان برابر بود و مطالع هر ربعی با مقدار ایشان برابر بود و یک ربعی با مقدار نظیرش برابر بود و مطالع هر ربعی را چون ثنائی برابر بود با مقدار آن بر ربع را فو

و در ربع اول مطالع ربعی درجه اول میزان و درجه آخر حوت و درجه آخر سنبله منسا بود و مطالع جنوبی برابر مغارب منصف بود و این همه که گفتیم در خط استوا بود اما در افاق و ما ثله نصف تاب نصف طلوع کذا کر منصف باخذ الی منسا شد ربع طلوع نکند بلکه ربعی که بکسر فتر احد الی بود که چون کوکبا و بنوائی بکند و بجانب طالع ظاهر شود با کسر از ربع منصف طلوع کند بمقدار تعدیل النهار که بجه تعدیل النهار که منصف ربعی که بکسر فتر احد الی بود که با بیشتر از ربع طلوع که دریم بمقدار تعدیل النهار مذکور پس مطالع نصفه که بر منصف باخذ اول بود کسر از مطالع نصفه یک بود بار ربع انسا تعدیل النهار که از آن کسر کتب حکم و نصف منصف باخذ البین معلوم شد اما حکم در نصف منصف باخذ البین یک بود لکن در یک نیم بر و لا و با نیم بر خلاف لا یعنی مطالع برج حمل و ثور برابر بود با مطالع و برج حوت و دلو و بر این فاسد و فوس که بعد ایشان منسا و بود و مطالع ایشان برابر بود و مطالع هر ربعی با مقدار ایشان برابر بود و یک ربعی با مقدار نظیرش برابر بود و مطالع هر ربعی را چون ثنائی برابر بود با مقدار آن بر ربع را فو

طلوع کند بعد از درجه اش غروب کند اگر عرض کوکب در جانب قطب ظاهر باشد
و بعکس اگر عرض کوکب در جانب قطب خفی باشد یعنی بعد از درجه طلوع کند
پیش از درجه غروب کند و در افق که عرض مساوی میل کیه باشد حکم طلوع و غروب
بدینسانست یعنی هر آنکه کوکب که از ارض ادا شد که چون از او گذرد در جانب قطب
خفی شود یا درجه اش نام طلوع کند که در اعتدال بکوبد درجه اش نام غروب
کند در باقی افاق یا بل منقطه البروج بدین نقطه که بعد هر یک از اعتدال که چون
کوکب را از او گذرد در جانب قطب خفی شود چون بعد نقطه بود که نسبت الی اس
گذرد از منقطه ظاهر بدین نقطه مخالف منضم شود یک صفر و بر منضم
اعتدال مذکور بود و دیگر عظم و بر منضم اعتدال بکوبد پس اگر درجه
کوکب اعتدال قطب باشد کوکب را درجه اش نام طلوع کند اگر یک از درجه
قطعه صفر باشد بعد از درجه اش طلوع کند اگر عرض کوکب در جانب قطب ظاهر باشد
پیش از درجه طلوع کند اگر عرض در جانب قطب خفی باشد اگر درجه کوکب یک
از درجه قطب عظمی باشد حکم بعکس این بود یعنی کوکب پیش از درجه اش طلوع
کند اگر عرض در جانب قطب ظاهر باشد بعد از درجه اش طلوع کند اگر عرض در جانب
قطب خفی باشد بر منقطه البروج ثابت نقطه دیگر که نیز اندک نقطه مذکور باشد
بدین نقطه مخالف منضم شود نقطه صفر نظیر او نقطه صفر مذکور و نقطه عظمی
نظیر نقطه عظمی دیگر بود پس اگر درجه کوکب یک از ان باشد نقطه باشد کوکب را

[illegible][illegible]

و اگر در جانب غرب باشد
و اگر در جانب شرق باشد
و اگر در جانب شمال باشد
و اگر در جانب جنوب باشد

و اگر در جانب غرب باشد
و اگر در جانب شرق باشد
و اگر در جانب شمال باشد
و اگر در جانب جنوب باشد

و اگر در جانب غرب باشد
و اگر در جانب شرق باشد
و اگر در جانب شمال باشد
و اگر در جانب جنوب باشد

و اگر در جانب غرب باشد
و اگر در جانب شرق باشد
و اگر در جانب شمال باشد
و اگر در جانب جنوب باشد

شود چه غایت انحطاط افق انوار و چون عرض را بنویسند و محال در نمیکند و در
فوق عرض باشد از افق مذکور باشد شفقین بنابر این باشد صحیح بنیاد شود
و اما این در بیان تاریخ سال و ماه و اینچنان از شب و روز و ساعات چون از
هر اجرام سیاره و ظاهر از انوار ماه است که در شب سال بر دو افق است و اندک مدتی
بیکر و از افق بجز از هنگام مقدار او از نقطه چون اول حمل مثلا تا بنویسند و
او از نقطه بکمال اعصاب کرده اند که در شش ماه و بر و در هر ماه از اند بجز از هنگام
مقدار انوار وضع معین از افق چون اجتماع با هلال تا بنویسند و در اول
سمت وضع او بکمال اعصاب کرده اند چون در ماه نزدیک است بکمال
افق بجز در و از دو ماه از بکمال که فاصله از سال هر یک که بنویسند بکمال
سال شمسی که بنویسند چون در ماه نزدیک است بکمال سیر افق در یک ربع مدتی
بکمال افق در یک ربع بکمال که فاصله از سال هر یک که بنویسند و در یک ربع از ماه
در پس هر یک از سال و ماه شمسی باشد و هر یک و در دو نوع است
یک حقیقی و آن نزدیکان بنویسند و مغرب باین زمین و از سمت هر روز یک
در هر یک از خط و از هر یک شب است بکمال و هر یک و در هر یک از خط
شان و در یک اختلاف فاف مختلف شود چه از مقدار یک و در هر یک
تا مطلع است و هر یک از افق بکمال هر خاصه خود قطع کرده است از هر روز تا
هر روز یک و از هر یک شب است بکمال و در هر یک اهل شرق از اول شب

بہارِ نبویؐ

[illegible]

وسطی و حقیقی را به بیست چهار رقم منساو کنند و افزای آن سنو به صد
 بهر گویند اقام وسطی را با اقام وسطی و اقام حقیقی را با اقام حقیقی گویند
 و نیز هر یک از بیست و چهار روز را در ده رقم منساو کنند از اقام حقیقی و حقیقی
 نیز گویند اول سال که در آن سال حادثه عظیم واقع شود چون ظهور میلاد و ولادت
 نابوط یا بازگشت با امثال اینها را ابتدا از آن زمان تا ضبط اوقات حوادث بگویم
 خواهند گشت با آن ابتدا از آن تاریخ خوانند تا بحساب اصطلاح هر نوع
 جزو بگویند آنچه مشهور است از تاریخ و تاریخ فرس و تاریخ رومی و تاریخ ملکی
 اما تاریخ هجری را اول و اول عمر افعال بود که سبک گشت خلصه موجود است
 منصفی صلی الله علیه و آله و سلم از مکرمه تهرت کرده است اهل شرح ماهها
 از تاریخ را از روزه هلال فاروقه هلال کربلایان هرگز نباید از بیست و نه باشد
 و از بیست و نه روز که در آنجا از ماه منوالی می باشد تا در ماه منوالی
 بیست و نه باشد و در هر ماه سال یکصد و شصت و شش ماهها ایشان بجه
 شهر را از که مستغفار است و بخان عمر را به روز که در صفرا بیست و نه روز
 و هم چنین بگناه بهر یکصد و شصت و شش روز تا احوال و هر یک صد و شصت
 بار و آنرا باقی می کنند و آن سوم و بیست و هفتم و دهم و شانزدهم و بیست
 و بیست و یکم و بیست و چهارم و بیست و ششم و بیست و هفتم باشد از روزه که
 که باشد در لفظ بگویم و طایفه است بعضی طایفه از ده و بیست و یکم

و در هر یک از بیست و چهار روز را در ده رقم منساو کنند از اقام حقیقی و حقیقی
 نیز گویند اول سال که در آن سال حادثه عظیم واقع شود چون ظهور میلاد و ولادت
 نابوط یا بازگشت با امثال اینها را ابتدا از آن زمان تا ضبط اوقات حوادث بگویم
 خواهند گشت با آن ابتدا از آن تاریخ خوانند تا بحساب اصطلاح هر نوع
 جزو بگویند آنچه مشهور است از تاریخ و تاریخ فرس و تاریخ رومی و تاریخ ملکی
 اما تاریخ هجری را اول و اول عمر افعال بود که سبک گشت خلصه موجود است
 منصفی صلی الله علیه و آله و سلم از مکرمه تهرت کرده است اهل شرح ماهها
 از تاریخ را از روزه هلال فاروقه هلال کربلایان هرگز نباید از بیست و نه باشد
 و از بیست و نه روز که در آنجا از ماه منوالی می باشد تا در ماه منوالی
 بیست و نه باشد و در هر ماه سال یکصد و شصت و شش ماهها ایشان بجه
 شهر را از که مستغفار است و بخان عمر را به روز که در صفرا بیست و نه روز
 و هم چنین بگناه بهر یکصد و شصت و شش روز تا احوال و هر یک صد و شصت
 بار و آنرا باقی می کنند و آن سوم و بیست و هفتم و دهم و شانزدهم و بیست
 و بیست و یکم و بیست و چهارم و بیست و ششم و بیست و هفتم باشد از روزه که
 که باشد در لفظ بگویم و طایفه است بعضی طایفه از ده و بیست و یکم

و در هر یک از بیست و چهار روز را در ده رقم منساو کنند از اقام حقیقی و حقیقی

خطه جنوب باشد که عرض بلد با دوازده باشد الا خطه شمال بود و اگر در طول
 موافق نباشد تفاوت بین الطولین را بهر اندازه در جدول سابقه بگیریم و آنچه که از
 پانزده درجه باشد هر درجه را چهار و بیست و شش دقیقه را یک نیم و آنچه که از پانزده تا سی و شش
 نگاه داریم نگاه و زبر را صد بگیریم که انصاف و از هر درجه و ربع هشتم چون امانا بدو
 بیست و یکم سرطان نحول کند پس در آن روز چون از نیم روز بمقدار ساعات و آنچه
 که نگاه داشتیم بگذرد ظل مقباس خط سمت قبله بود اگر طول بلد بیش از طول
 مک باشد الا بیش از نیم روز بمقدار ساعات و آنچه که از طول مقباس خط سمت قبله
 بود و بگذرد خلاف جهت ظل بود خائیه در معرفت ابعاد و اجرام برسد و
 حساب معلوم کرده اند که در روز بین بیست و هفت و هشت و نهم و بیست و یک
 هشت هزار و نهم است هر فرسخی سه میل و هر میلی سه هزار و شصت و یک
 دو اصبع و هر اصبع بمقدار عرض شش جو معادل و عرض هجوی بمقدار شش
 ناز و موال است خط زمین و هزار و چهار صد و چهل و پنج فرسخ است و شش
 و در زمین بیست هزار بار هزار و سیصد و شصت سه هزار و شصت و یک
 شش فرسخ است و شش مایل و هجوه از روز بین چهار هزار بار هزار و شش
 صد و هشتاد و شش هزار و هفتصد و چهل و پنج فرسخ است بعد مضر فلک هزار و شش
 خال و چهل و یک هزار و نه صد و شش فرسخ است بعد عنان فلک که مضر فلک
 خط را باشد از مرکز فال هشتاد و پنج هزار و هفتصد و سه فرسخ است بعد

و طول یک از چهار درجه است و هر
 هفت درجه و صد و بیست و یک
 و یک درجه است و شش و شصت و یک
 در طول موافق باشد و اگر
 عرض کمتر بود و جنوبی بود
 و اگر بیشتر بود شمالی بود
 این وقت معرفت سمت قبله در
 غایت سهولت بود و هر که بخواهد

بعضی میگویند که در هر یک از این
 مذکور طول یک مایل است و هر
 چنان ابعاد را که در این
 گفته شده باشد باید که
 طول یک مایل را در هر یک از این
 که است و هر یک از این
 و در این که در هر یک از این
 گفته شده باشد و هر یک از این
 و در این که در هر یک از این
 گفته شده باشد و هر یک از این
 و در این که در هر یک از این
 گفته شده باشد و هر یک از این

ملاحظه

عدد فلان خطا که مقرر فلان هزار باشد و بیست هفتا که پنج هزار و سی صد و
 هشتاد و پنج است و بعد عدد فلان هزار که مقرر فلان شصت باشد هزار و نه هزار و
 هشتاد و چهل و هشت هزار و هشتصد و هشتاد و پنج است و بعد عدد
 فلان شصت که مقرر فلان پنج است هزار و دویست و بیست هفت هزار و نه
 صد و سی و چهار و پنج است و بعد عدد فلان پنج که مقرر فلان شصت باشد چنان
 هزار و نه هزار و هشتصد و هشتاد و پنج است و بعد عدد فلان شصت که مقرر
 فلان شصت است بیست و نه هزار و نه هزار و نه صد و دویست و بیست
 و نه هزار و نه است و بعد عدد فلان خل که مقرر فلان ثواب است هزار و نه هزار
 و نه صد و نه هزار و نه صد و هشت و پنج است و بعد عدد فلان ثواب است
 فلان اعظم است و سه هزار و نه هزار و نه صد و بیست و چهار هزار و نه صد و
 نه است و بعد عدد فلان اعظم را بجز هفتا که نه نماند هم چنین معلوم کرد و اندک
 قطر اقطاب هفت هزار و نه صد و هشت و پنج است و جرم است و بیست
 شش برابر از این قطر و هشتصد و سی و یک هزار است و جرم است و سی و
 دوازده برابر از این قطر و چهار هزار و نه صد و بیست و پنج است و جرم است و
 صد و هشتاد و نه برابر از این قطر و بیست و چهار هزار و نه صد و نه صد و
 بیست و جرم است و صد و هشتاد و نه برابر از این قطر و هشت هزار و نه صد و
 بیست و جرم است و اولی که از این قطر و بیست و چهار هزار و نه صد و نه صد و

فریخ است جرم او سه برابر میز است قطر عطار صد و نه فریخ است
جرم او یک بخش از ده هزار و هفت صد شصت و نه بخش میز است

اعظم ثواب مرصوده دویست و دو برابر

زمیز است و صغر ثواب مرصود

بسیار است برابر میز است

والله اعلم بالصواب

بعون الله تعالى

حسن توفیق

این کتاب در بیان طریقه و روش خواندن و نوشتن و در بیان
 قواعد و اصول و در بیان صنایع و حرفه و در بیان
 تاریخ و جغرافیه و در بیان طب و فقه و در بیان
 ریاضیه و نجوم و در بیان صنایع و حرفه و در بیان
 تاریخ و جغرافیه و در بیان طب و فقه و در بیان
 ریاضیه و نجوم و در بیان صنایع و حرفه و در بیان

بجهت کبیره و آخر بجهت مسره افزایند تا شش روز شو و از دایکبیره خوانند اول
 خرد و بپناه روید و بگویند روزان و زانها بجل باشد از خون انتقال کرده و
 از اسنان از این قریه و این که در مانده سال ملک را هم نام ماهها و هم نام روزها و
 هم نام بجهت در بدو وضع کرده اند چنانچه در این جدول باشد مابقیه است

ماه نو	ماه نو بهار	ماه کرمافرا	ماه دوز افترین
ماه حمانشاب	ماه حمانا و ش	ماه مهرگان	ماه خشتان
ماه سوا فترا	ماه شبا فترین	ماه کرمافرا	ماه دوز افترین

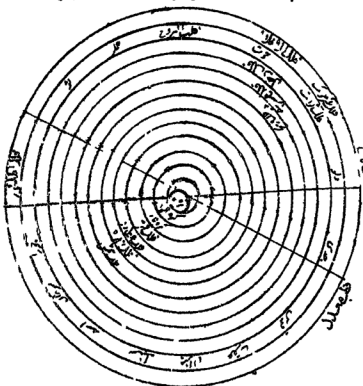
روز یکشنبه	روز دوشنبه	روز سه شنبه	روز چهارشنبه	روز پنجشنبه	روز شنبه	روز یکشنبه
روز یکشنبه	روز دوشنبه	روز سه شنبه	روز چهارشنبه	روز پنجشنبه	روز شنبه	روز یکشنبه
روز یکشنبه	روز دوشنبه	روز سه شنبه	روز چهارشنبه	روز پنجشنبه	روز شنبه	روز یکشنبه
روز یکشنبه	روز دوشنبه	روز سه شنبه	روز چهارشنبه	روز پنجشنبه	روز شنبه	روز یکشنبه
روز یکشنبه	روز دوشنبه	روز سه شنبه	روز چهارشنبه	روز پنجشنبه	روز شنبه	روز یکشنبه
روز یکشنبه	روز دوشنبه	روز سه شنبه	روز چهارشنبه	روز پنجشنبه	روز شنبه	روز یکشنبه

و بعضی اول خرد و بپناه و اول دیگر ماهها از روگردانند که در آن روز با دوازده
 که پیش از آن روز باشد انساب انتقال کرده باشد از برجی به برج و انماها از اجل
 با ملک خوانند ابتدا این تاریخ از کبیره ملاک گیرند و در تقویم پنج جدول
 بار یک بر صفحه دست اسپی از تقویم کواکب کشیده باشند و دیگر روزها
 هفت روزم نوشته بود و در چهار جدول دیگر هم روزهای ماهها و اینها
 تاریخ هر روز در این روز افکار و روزهای هفت روزم و نام هر ماه را برین

این کتاب در بیان طریقه و روش خواندن و نوشتن و در بیان
 قواعد و اصول و در بیان صنایع و حرفه و در بیان
 تاریخ و جغرافیه و در بیان طب و فقه و در بیان
 ریاضیه و نجوم و در بیان صنایع و حرفه و در بیان
 تاریخ و جغرافیه و در بیان طب و فقه و در بیان
 ریاضیه و نجوم و در بیان صنایع و حرفه و در بیان

این کتاب در بیان طریقه و روش خواندن و نوشتن و در بیان
 قواعد و اصول و در بیان صنایع و حرفه و در بیان
 تاریخ و جغرافیه و در بیان طب و فقه و در بیان
 ریاضیه و نجوم و در بیان صنایع و حرفه و در بیان

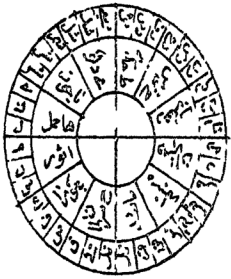
دست انجا که سواه باشد بنویسد فصل هفتم در بیان استسا
 دکان هفتکاره و افلاک آنها بطریقی که است و در شهرهای افلاک



زمین افلاک حلی باشد خود پلش و پلش و نشان بیکر ایک و در زمین
 از نامی آنها و از اینها که یک فصل که در شهرهای افلاک است
 فرزانه و فریج و دیگرها هفتکاره و افلاک و شهرهای افلاک
 باشد پس و فریج و دیگرها هفتکاره و افلاک و شهرهای افلاک
 است و افلاک و شهرهای افلاک و شهرهای افلاک

Handwritten marginal notes in Persian script are present throughout the page, primarily along the top and right edges, providing commentary or additional information related to the main text and diagram.

سفله خوانند زحل و مریخ را نحسین خوانند زحل را نحس که مریخ را نحس اصغر
 و مشرک و زهره را سعدین خوانند مشرک را سعدا بزرگ و زهره را سعدا صغر و شمس
 انبساط دکان مختلف بود و باقی مشرکان که بر اسمان باشند با بن خوانند و جمله
 بوظایق ششم بر و بالا ای و فلک هم بود که انرا فلک الافلاک و فلک الحسین و مشرک
 فلک غیر مکر که فلک اول خوانند و همه افلاک را از جناب مشرق بجانب مغرب
 حرکت می کند بحدی که شبانه روز و در یک افلاک از مغرب مشرق حرکت می کنند
 موازی هر خط از جوهر مایل بر حرکت ایشان از مشرق بمغرب است هر یک
 بحدی که خاص خود و مقدار و بیان برج و اجزای او و سایر کواکب دار و در
 فلک هم کواکب بر آن حرکت می کنند و از دوازده بخش کرده اند و هر بخش را بر چهار بخش
 و هر بخش را بر پنج بخش کرده اند و هر یک را در چهار بخش و بعد هر یک را بر پنج



و هر یک را در پنج
 هر یک را در پنج
 بخش شده و پنجین
 و انجا که خوانند
 و نام برجها و دوازده گانه
 بر وجهی که وارده است

قسم کرده اند
 بخش شده و پنجین
 و انجا که خوانند
 و نام برجها و دوازده گانه
 بر وجهی که وارده است

و هر یک را در پنج
 هر یک را در پنج
 بخش شده و پنجین
 و انجا که خوانند
 و نام برجها و دوازده گانه
 بر وجهی که وارده است

که از این جهت است که هر یک از این اجرام را در یک بخش از دوازده بخش قرار داده اند

و در هر دو سال و یک ماه و نیم دو ماه و نیم و بالغ باشد نه روز و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد به بیست و هفت و تمام کند
 و در هر یک سال و هفت ماه و نیم و یک ماه و بالغ باشد عطار و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد در شانزده روز و تمام کند و در
 هر صد و شانزده روز و بیست و دو روز و اربع بود و اما کواکب ثابته و در حد
 بیست و چهار هزار و سال و برجی و در هر سال و در هر فرب و شصت و شتر
 سال تمام میکند فصل الهی در بیان جود هر عرض ماه و سایر ستارگان

جبهه	مصر	قبر	مصر	مصر	مصر
مصر	مصر	مصر	مصر	مصر	مصر
مصر	مصر	مصر	مصر	مصر	مصر
مصر	مصر	مصر	مصر	مصر	مصر
مصر	مصر	مصر	مصر	مصر	مصر

افتاب الماری باشد که میان برجهای بگذرد و از او منظره البروج خوانند
 و از او ماری باشد که از افتاب در دو موضع در مقابل یکدیگر شطاع کنند
 و ایند شطاع را جود هرین و عهدین خوانند پس بکنیم از مدار ماه در
 جانب شمال بود از مدار افتاب یکیم در جانب جنوب و آن عهد را که چون ماه
 از آن بگذرد شمالی شود را خوانند و از عهد که چون ماه از آن بگذرد جنوبی

و در هر دو سال و یک ماه و نیم دو ماه و نیم و بالغ باشد نه روز و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد به بیست و هفت و تمام کند
 و در هر یک سال و هفت ماه و نیم و یک ماه و بالغ باشد عطار و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد در شانزده روز و تمام کند و در
 هر صد و شانزده روز و بیست و دو روز و اربع بود و اما کواکب ثابته و در حد
 بیست و چهار هزار و سال و برجی و در هر سال و در هر فرب و شصت و شتر
 سال تمام میکند فصل الهی در بیان جود هر عرض ماه و سایر ستارگان

و در هر دو سال و یک ماه و نیم دو ماه و نیم و بالغ باشد نه روز و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد به بیست و هفت و تمام کند
 و در هر یک سال و هفت ماه و نیم و یک ماه و بالغ باشد عطار و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد در شانزده روز و تمام کند و در
 هر صد و شانزده روز و بیست و دو روز و اربع بود و اما کواکب ثابته و در حد
 بیست و چهار هزار و سال و برجی و در هر سال و در هر فرب و شصت و شتر
 سال تمام میکند فصل الهی در بیان جود هر عرض ماه و سایر ستارگان

و در هر دو سال و یک ماه و نیم دو ماه و نیم و بالغ باشد نه روز و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد به بیست و هفت و تمام کند
 و در هر یک سال و هفت ماه و نیم و یک ماه و بالغ باشد عطار و در حد
 سالی و برجی چون سنه و سبک و باشد در شانزده روز و تمام کند و در
 هر صد و شانزده روز و بیست و دو روز و اربع بود و اما کواکب ثابته و در حد
 بیست و چهار هزار و سال و برجی و در هر سال و در هر فرب و شصت و شتر
 سال تمام میکند فصل الهی در بیان جود هر عرض ماه و سایر ستارگان

[illegible][illegible][illegible]

افانیه و اینجور می شود و نیز اگر در میان افانیه و افانیه باشد

خصلد و از دم در نظر و شاطر بعضه کو اکب بعضه اما نظر اندیش چون کو کو کرد
بیکرچ بیکرچ بیکر فیض جمع ابتدا از افزون مقدارن خوانند پس اگر پنج یا بیشتر
و اما باشد از اجتماع خوانند اگر میان افات یک از کو اکب منجر باشد از آن
خلاف آن کو کب خوانند و اگر میان کو اکب منجر باشد از آن بهر مقدارن خوانند
و اگر د میان ملاء و یک از کو اکب منجر باشد از آن بهر مقدارن گویند و چون دریم
و د فیض دو کو کب در دو برج که یک از آن و هیچ سیم دیگر باشد مثلاً و ی
شود از آن شد پس خوانند از هر آنکه میان اند و کو کب سدس فلک باشد
و اگر یک از آن و دو برج چهارم دیگر برج باشد از آن برج خوانند از هر آنکه بود
در درجه که برج دو است و میان باشد اگر یک از آن و دو برج دیگر باشد از آن
ثلث خوانند و اگر یک از آن و پنج هفتم دیگر برج باشد از آن مقابل خوانند
و مقابل منبر از استقبال خوانند و اگر یک از آن و پنج دوم دیگر برج باشد
باشم باشم با و از دم دیگر برج باشد میان بند و کو کب هیچ نظر نباشد
و از اینجا روشن شود که هر کوی که زاد و نسل پس دو و پنج و دو و شش از هر
خاتبت به مقابل و به مقدارن پیش بود و جمله هشت نظر بود با بر هشت
و دس و دین با کو اکب الا مقدارن نباشد و از آنجا ساد گویند و زهر

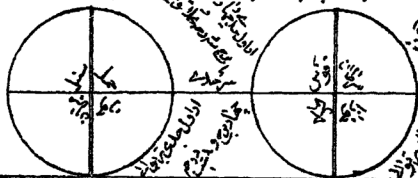
فصل دوازدهم در نظر و ناظر هفتم که اکبر بعضی افاضل است چون گوید
یک ربع یک ربع یک ربع این افاضل از آن مقدار خوانند پس اگر افاضل باشد
و ما باشد از الجاه خوانند اگر ما باشد یک از اکبر هفتم باشد از آن
افاضل آن گوید خوانند و اگر ما باشد یک از اکبر هفتم باشد از آن مقدار خوانند
و اگر در میان ما و یک از اکبر هفتم باشد از آن مقدار گویند و چون ربع
و دهم دو گوید و دو ربع که یک از آن و ربع سیم دیگر باشد مثلاً وی
شود افاضل پس خوانند از نظر آنکه میان آن دو گوید سیم غلط باشد
اگر یک از آن دو ربع چهارم دیگر ربع باشد از آن ربع خوانند از هر یک که بود
در ربع دوم داشت و میان باشد اگر یک از آن ربع دیگر باشد از آن
ثلث خوانند و اگر یک از آن ربع هفتم دیگر ربع باشد از آن مقدار خوانند
و مقابل هر نوزده است افاضل خوانند و اگر یک از آن ربع دوم دیگر ربع باشد
باشیم با هفتم با دوازدهم دیگر ربع باشد میان آن دو گوید هیچ نظر نباشد
و از ایجاد و شن شود که هر گوید داد و شد پس دو ربع و دو ثلث از هر
جانب یک مقابل و یک مقدار بیش بود و جمله مشت نظر بود با بر هفتم
و دس و دین با گوید که مقدار نباشد و از آنجا سده گویند و هر
و عطا داد افاضل افاضل

و تفتیق یافتن اخبار
باشد



و در شوندا نند
 ديكر كوا كچه زهر و پيش از چهل و هفت دم و عطار ديش از پيش هفت دم
 افانك و در شوندا زهر و جانك چون كو كنه نوم باشد بيك انا بن ظرها كو
 منصل است چو اضا تمام شو و بگذرد كو بند منصرف است ظرها كو اكب شكا
 جو ما و ابر حاشه خوم نو پسند از جانك شكا است بل بر و در نا هر شكا ار
 نظر دوي افند و انا اضا لاك كل خوانند نام ما هها چنانچه و روزها
 بيك دوزان نارنج مته و بود و بخوبل شادكان از بر جوي هر جوي رجعت عكس است
 و اوج و حشبهض اخراقي و شرهت مبوط هم و انكاش را نجا نو پسند ما نا افانك و
 كو نه بود بيك انك منان كو كنه باشد كه هر دو در موضع باشند كه بجهت طول

فنا باشد و آن موضع ساطع و زینت او باشد و مانند موضع بود از دو جانب
سر سلطان سرحد که بعد هر دو از نقطه سر سلطان و از نقطه سرحد و مناسبت
باشند مثلاً یک در بیست و چهار و یک در ده و یک در ده و یک در ده و یک در ده
از سر سلطان یکج و ده درجه بود و از سرحد چهار درج و بیست و چهار
نظار منافی و پوی خوانند و آنکه میان دو کوکب باشد که هر دو در دو موضع
باشند که ظالع منسک باشد مانند موضع بود از دو جانب سرحد و سر میزان
که بعد هر دو از نقطه های سرحد و سر میزان منسک باشد مثلاً یک در بیست
درجه حل بود و یک در ده درجه حوت چه بعد ایشان از نقطه سرحد بیست و چهار
باشد و از نقطه سر میزان پنج درجه و ده درجه باشد و منظر مطلع خوانند و منظر ظالم
و منظر انافی کلی نویسد باشد که کوکب منصل شود بکوکب بر سبیل نظر و منظر و بیک
از انما ان اتصال نظر با منظر باطل شود بسبب جوع و با بسبب و با بسبب اتصال
کوکب که از اتصال با بود و با بسبب سر او و باطل شدن و انکشاف خوانند و
با بجز انکشاف بقصد چنانچه در ایند و آیه میگردانند انشاء الله تعالی



بنویسند و ظالع ان بود که در افق مشرق طلوع کند و طالع ان بود که در
افق میان مشرق و مغرب از آسمان بود و جزو اجتماع بنویسند و ان موضع
بود از فلک آفتاب ماه را در وی قرار نمشد باشد و جزو استقبال
هم بنویسند و ان بروز موضع آفتاب بود و شب موضع ماه در وقت که
مقابل کند و آفتاب خالات هم هم بعضی در جدول جدا گانه بعد از نماز
نویسند بر صفحه دست چپ بعضی در خانهای خالی از جدول نماز جات
بنویسند بلون دیگر و خالات مجامع ماه بود با راس و با ذنب که در کلام
روز باشد آفتاب چند ساعت رسیدن ماه بد در شرف درجه هبوط
خود و باول درجه هبوط آفتاب یعنی طریقه محرف و بعد از این شرف هبوط
کواکب اینان کنیم و حال طریقه محرف را بگوئیم و بعضی رسیدن ماه بنجد
الشماع هم بنویسند و ان وقتی بود که بعد از آفتاب پیش اجتماع بدو از
درجه اید و مجامع ماه با یکدیگر و رند چنین گویند که کبد کوکی بخش
است که سراسر و معکوس است دوری هصد و چهل و چهار سال تمام کند
و برچی بدو از ده سال قطع کند و چنین گویند که فلک بدو از بیست و چهار سال تمام
و خالات نماز جات بعضی آفتاب
چنین است که در این جدول نوشته شد
تا معلوم کرد

[illegible]

[illegible][illegible]

ماه و اذ منبره بمنزل دیگر در جدول بنشیند چون فلک وارد برج اسفند شود
بینی هشت حشر هر روز و منزل و ثلثه میشود و شمس هر منزله را که باز بگذرد کند
و از انجا دور شود انزلی پیش از طلوع آفتاب برآید چون ظاهر شود طلوع غمر
در میان افلاک نوشته اند از ای نوز و تو طلوع هر منزله بطور قاضی باشد

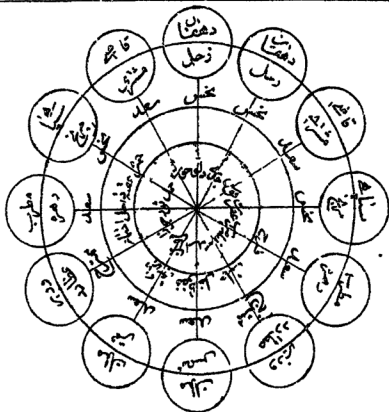
[illegible]

فصل پنجم در ظهور و اختفاء و بکار احوال آلات کواکب بدانکه ستارگان
علوی پیش از اخر از چند روز در مغرب مخفی شوند بعد از غروب آفتاب بعد از
اخر از چند روز در مشرق ظاهر شوند پیش از طلوع آفتاب اخر از ایشان در
میان ابرام استفاده ایشان باشد مقابل ایشان آفتاب در میان ابرام
مجموع آنرا که آفتاب در حوز ایشان در میان اوست آفتاب باشد زهر و عذاب

[illegible][illegible]

درخت نوشته شده که کواکب است چون کوی که در حد بود و فوه
 دارد و بنده است که کوه الهام خدا است که در حد بود و فوه
 و دیگر خطهای کواکب را و جوهان است که هر یکی از این کوهانند و اینها
 از محل کرده اند و ثلث اول را میخ که صاحب محل است داده اند و ثلث دوم
 او را به کوی که فلک او شب را میخ است شمس بود داده اند و ثلث سیم
 از او کوی که شب است بود یعنی زهره داده اند و ثلث اول بود و با کوی که
 فلک او بر فلک هر است یعنی عطارد داده اند و ثلث ویم او را با کوی که
 که فلک او بر فلک عطارد است یعنی زهره داده اند و ثلث سیم او را چون فلک
 دیگر بر فلک زهره بود و از سر کفر بر محل داده اند که فلک او بالا و همه
 فلکها بود و بعد از آن بشری و بعد از او میخ و بر اینها فلک آخر حوت
 که نوبت میخ است میخ زاد و وجه در هم گویم اندک که ثلث آخر حوت و بگویم
 ثلث اول محل و وجه را صورت بر گویند و باشد که بر وجه نام تیشا فتمت کند و
 ثلث اول هر چه صاحب اینچ دهند ثلث دوم صاحب اینچ دهند که از فلک
 مثلث بعد از آن بود و ثلث آخر صاحب میخ را که با بود از همان مثلث مثلث
 ثلث اول از محل میخ را که صاحب میخ است ثلث دوم ثلث را که صاحب است
 و ثلث سیم میخ را که صاحب میخ است و هم چنین در دیگر بر جها و بر میخ
 در میان خوانند و جدول اینست العلم عند الله تعالی شانز

در حد بود و فوه
 دارد و بنده است
 و دیگر خطهای
 از محل کرده اند
 او را به کوی که
 از او کوی که
 که فلک او بر
 دیگر بر فلک
 فلکها بود و
 که نوبت میخ
 ثلث اول محل
 ثلث اول هر
 مثلث بعد از
 ثلث اول از
 و ثلث سیم
 در میان خوانند

[illegible]

وهم چنین هر برجی را بر نه فتمت و فتمت کند و فتمت افلاک را زحل را بر پنج دهنند که صاحب حمل است فتمت و م را با صاحب د که زهره است هند و مسم را با عطارد دهند که صاحب جو است هم چنین فتمت با صاحب تمام شش و اول ثور و صاحب جبار دهند که زحل است فتمت و نیز زحل را که صاحب لو است فتمت و مسم را با صاحب جوز است فتمت و چهارم و پنج را بوز که صاحب حمل است هم چنین فتمت و از این ترتیب لازم آید که هر فتنی از اول هر سه برج که یک فتنه باشند مل که یک را بدو مثلاً فتنه اول را از شش فتنه یعنی هر از حمل و م و از اسد

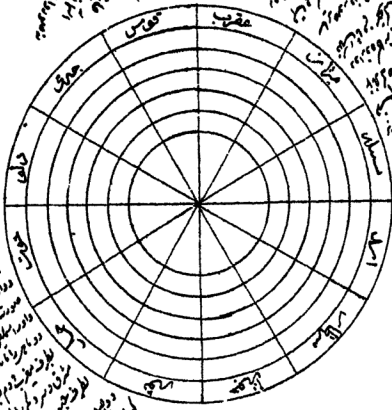
وهم از قوس میخ زابود و فنی دم از هر سه برج زهر و ابود و فنی از قوس
 از مشله خاکه پیضم از ثور و هم از سنبل و هم از عبد رحل و ابود و فنی سه
 مشه را بود که صاحب حوشا بر غنم که نه بر خوانند چنانچه دابن
 زابره و دابن جدول نموده شد والله العالم بخلاف الامور

دخان تا بنی	مشله حاکم	مشله حاکم	مشله حاکم	مشله حاکم
اندک	قوس	سنبله	عبد رحل	مشله حاکم
حل	نور	عبد رحل	مشله حاکم	مشله حاکم
ج	ک	نیم جگر	نیم نهر	مشله حاکم
و	م	نیم قوس	نیم حاکم	مشله حاکم
ی	ع	نیم حاکم	نیم قوس	مشله حاکم
بج	ک	نیم حاکم	نیم جگر	مشله حاکم
بو	م	نیم قوس	نیم نهر	مشله حاکم
ک	ع	نیم حاکم	نیم حاکم	مشله حاکم
کج	ک	نیم حاکم	نیم حاکم	مشله حاکم
کو	م	نیم حاکم	نیم نهر	مشله حاکم
ل	ع	نیم حاکم	نیم حاکم	مشله حاکم

چنانچه در این جدول اول برادر یافتیم چنین هر برجی را بدوازده قسم کنند هر
 قسمی دو درجه و نیم قسم اول صاحبان برج دهند و قسم دوم صاحب

[illegible]

برجی که بعد از او بود و تمام را صاحب برج در او زده گانه دهند



و این فصل از الفقه عشریه خواستد و چون کوکبه ناید ایله دیگر دیز بری

Handwritten marginal notes in Persian script are present throughout the page, including at the top, bottom, and sides of the central diagram. These notes provide additional context or commentary on the diagram and the text.

بود و چند درجه و دقیقه از آن برج قطع کرده باشد و دو درجه و نیم از آن باشد
که قطع کرده است حصه همان برج بود و دو درجه و نیم حصه برج که بکند
از او بود و آنجا که کمتر از حصه برج باشد از آن مقرر درجه را داد و از ده درجه
و پنج دقیقه تا یک درجه و هر دقیقه را داد و ده دقیقه بدهند از برج که نوشته
بود و رسید باشد آنجا که برسد موضع آنه عشره را آنکو که تا باند لیل باشد
مثلاً گویند که در باز ده درجه و نیم چهل و دو دقیقه از ثواب باشد از این مبلغ ده
درجه حاضر چهار برج باشد که این چهار و جو را و سلطان اسد باشد حصه
هر یک دو درجه و نیم و یک درجه باقی را داد و از ده درجه که در چهل و دو دقیقه ناهشت
درجه دیگر که جمله بیست و سه باشد دقیقه را بیست و چهار دقیقه و آنجا که از برج بقیه
باشد که نویسد و رسید باشد این عشره را آنکو که در بیست و سه دقیقه چهار درجه
از سنبله باشد هر دو را بر این بقا را تا ملایک در چنانچه در این جدول مرقوم است

[illegible]

وَجَلَّالٌ مُبْتَلِیٌّ یُبْلِیُ الذِّیْنَ یَشَاءُ

[illegible]

۱. در آینه و آفتاب
 ۲. در آینه و آفتاب
 ۳. در آینه و آفتاب
 ۴. در آینه و آفتاب
 ۵. در آینه و آفتاب
 ۶. در آینه و آفتاب
 ۷. در آینه و آفتاب
 ۸. در آینه و آفتاب
 ۹. در آینه و آفتاب
 ۱۰. در آینه و آفتاب

جدول الیٰ عشرین اربابان

البرق	میرج	زهر	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر
جمل	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ع	ط	ل
نور	س	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ع	ط
جوان	ما	س	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ع
سرطان	ی	ما	س	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
اسد	ط	ع	ط	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
سنبله	ط	ع	ط	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
میزان	ن	ح	ط	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
عقرب	ی	ح	ط	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
قوس	ه	و	ز	ح	ط	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
جدی	و	ز	ح	ط	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح
دری	ح	ط	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ع
حوت	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ع	ط	ل	ا
دوم	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ع	ط	ل	ا
دقیقه	ل	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ع	ط

جدول الیٰ عشرین

برج

مک	میرج	زهر	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر
قوس	زهر	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج
میرج	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج	زهر
سرطان	متر	سوس	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	عطار
اسد	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج	عطار
سنبله	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج	عطار
میزان	زهر	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج
عقرب	میرج	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج
قوس	مشر	زحل	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر
جدی	زحل	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج
دری	زحل	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر	میرج
حوت	مشر	زحل	عطار	متر	سوس	عطره	نهر	میرج	مشر	مدر	زحل	اشتر

[illegible]

نعم	علاء	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
خلا	عليز	جوزا	جوزا	امد	استكنا	عوني	احسان
خابا	١	نه	رعا	موت	الويزيلا	١	لهبخت
خلا	قودا	عوني	عوني	رفي	حسن	جحنبا	جحنبا
	١	رعا	رعا	رفي	افحور	١	لهبخت

فصل بیست و نهم در احوال برج دوازده گانه و در وجود و برجها
 بنابر بند یعنی چون اوقات این برجها بوی بهار باشد سرخان باشند سمنه
 بنابر اوقات این برجها بوی بهار باشد سرخان باشند سمنه بنابر اوقات این برجها

[illegible][illegible]

و شمر از زهر کرم و قند و اینند
کفایت و شمر زهر و عسل است
و سبزه خن و سبزه و عسل و اگر کوبند
و در آب حل کنند و بنوشند

پس باز دهم پس پنجم پس ششم پس هفتم و ضعیف پس هفتم و نهم پس دهم و نهم
 که هم از این دهم ساقط و این دوازده خام چهار ربع باشد یک خاشر از طالع این ربع
 بود و اندک یک از طالع تا زایع این ربع مؤنث بود و این ربع صاعد بودند و مقابل ربع
 مذکورند که بود و مقابل ربع مؤنث مؤنث بود و مقابل صاعد مفضل و از خاها
 طالع و هر چه نام او طاف بود مثل سیم و پنجم و هفتم و نهم و باز دهم مذکور و آنچه
 او صفت بود مؤنث مثل دوم و چهارم و ششم و هشتم و دوازدهم چنانچه در جدول مستوفی

مراکز نبوت	احوال از این	مذکور و نافع	نظری و تقوید	احوال	امتیاز
مرکز طالع	وند	مذکور	ناظر	د	د
مرکز نافع	ناظر و ند	مؤنث	ساقط	د	د
مرکز کائنات	ناظر و ند	مذکور	ناظر	د	د
مرکز زایع	وند	مؤنث	ناظر	د	د
مرکز کائنات	ناظر و ند	مذکور	ساقط	د	د
مرکز نافع	ناظر و ند	مؤنث	ساقط	د	د
مرکز نافع	وند	مذکور	ناظر	د	د
مرکز کائنات	ناظر و ند	مؤنث	ساقط	د	د
مرکز نافع	ناظر و ند	مذکور	ناظر	د	د
مرکز کائنات	ناظر و ند	مؤنث	ساقط	د	د
مرکز نافع	وند	مؤنث	ناظر	د	د
مرکز کائنات	ناظر و ند	مذکور	خا طر	د	د
مرکز نافع	ناظر و ند	مؤنث	ساقط	د	د

فصل پنجم در شرح و تفسیر کواکب و این جدولان و این جدولان و این جدولان و این جدولان
 طالع بود و در شرح و تفسیر کواکب و این جدولان و این جدولان و این جدولان و این جدولان

و چون سفلی هفت در پیش از کوکب هفت در بعد از کوکب هفت در مجموع هشت در
هشت در پیش و هشت در بعد جمیع افق باشد و بیجا نماند و در مجموع هشت
در هر دو جانب و از دره در مجموع دوازده در مجموع هشت در مجموع هشت در مجموع
فاصله خواهد بود چون بعد از دره در مجموع دوازده در مجموع هشت در مجموع هشت در مجموع
بیش از کثر از غیر هر مهر و کوکب بود و چون کثر از غیر هر مهر و کوکب بود از آن
دو که نظر خواهد کرد که هر دو کوکب باشد انصال باقی باشد چون از
نظر بگذرد و منصرف شوند و در جانب انصال چون در جانب انصال باشد
فرجه چون برنجی انصال کند که کوکب فاصله خواهد شد و اما بعد از انصال فاصله
باشد و کوکب بعد از انصال است که منصرف شده باشد و دیگر کوکب است که خواهد
دید که کوکب داخل السراست است که در برج دیگر کوکب از کوکب است که شکاف
فاصله باشد و کوکب و حواله السراست است که داخل السراست است

و جرم سفلی هشت درجه پیش از کوکب هشت درجه بعد از کوکب و جرم پنج
هشت درجه پیش و هشت درجه بعد جرم اثنای در هر دو سیاق باز د درجه و جرم هفت
در هر دو جانب و از ده درجه و جرم داس و زنب و چون جرم نمر و کوکب که یک کوکب
ظاهر خواهد شد چون مجد جرم دس متصل شود و اتصال تمام امکو بود که میان
ایشان کمتر از نیم درجه و کوکب بود و چون کمتر از نیم جرم ان کوکب بود از ان
دو که نظر خواهند کرد که جرم او کمتر باشد اتصال بجانب سید باشد چون از
نظر بگذرد و مصرف شوند و در جانب اضراف چون در جانب اتصال باشد
فهر چون بر آن اتصال کند که یک کوکب ظاهر خواهد شد و اما مجد اتصال نوسیده
باشد گویند بعد الا اتصال است که مصرف شده باشد یک کوکب که آنجا خواهد
دید گویند حالا السراسف اگر در هر دو جرمی که یک از کوکب باشد شکا
ظاهر نباشد اصلا گویند و حقی السراسف قبل از اتمام اینست

[illegible]

در مدلول آن کواکب از طبقات مردم از محل کوکب پیران
 و دهقانان و کوشش پیران و ادبایان و دانشمندان و مردمان و اوصاف از آن
 بهودان و آنها که کارها میکنند مشرک کوکب فضا و علماء و اشرف اصحاب
 مناصب از باب و ابرو و زینت و کوب کوکب از رنگان و اصل سلاح و غلامان
 لشکر و سنان لادان و عیال از آن و در زمان و بیست پیران اهل شرف و فتنه
 بود نفس کوکب پادشاهان و بزرگان و ملوک و خدایان و مردمان و اشراف
 پیران و زهر کوکب نان و غذا دمان و ادبایان و طرب اهل عشرت و
 مسلمانان عطار کوکب پیران خواجگان و بزرگان و اهل دیوان و علماء و
 اکابر و حکیمان و شاعران و بزرگان و بیگانان باشد که کوکب سولان و پیکان
 و صاحب خزان و مسافران و اطفال و چهارپایان و سبایان و بنکواکب هر یک
 دلالت کند بر سینه و سالی بر کون کبره و وسطی و صغری و ان احکام
 مولود باشد این را عطبه کوکب گویند و الله اعلم بالصواب

فصل بیست و یکم در مدلول آن کواکب از طبقات مردم از محل کوکب پیران
 و دهقانان و کوشش پیران و ادبایان و دانشمندان و مردمان و اوصاف از آن
 بهودان و آنها که کارها میکنند مشرک کوکب فضا و علماء و اشرف اصحاب
 مناصب از باب و ابرو و زینت و کوب کوکب از رنگان و اصل سلاح و غلامان
 لشکر و سنان لادان و عیال از آن و در زمان و بیست پیران اهل شرف و فتنه
 بود نفس کوکب پادشاهان و بزرگان و ملوک و خدایان و مردمان و اشراف
 پیران و زهر کوکب نان و غذا دمان و ادبایان و طرب اهل عشرت و
 مسلمانان عطار کوکب پیران خواجگان و بزرگان و اهل دیوان و علماء و
 اکابر و حکیمان و شاعران و بزرگان و بیگانان باشد که کوکب سولان و پیکان
 و صاحب خزان و مسافران و اطفال و چهارپایان و سبایان و بنکواکب هر یک
 دلالت کند بر سینه و سالی بر کون کبره و وسطی و صغری و ان احکام
 مولود باشد این را عطبه کوکب گویند و الله اعلم بالصواب

کواکب	زحل	مشری	زهره	نفس	عطارد	قمر
کبریا	مال	مال	مال	مال	مال	مال
عطیه	مال	مال	مال	مال	مال	مال
نعلی	مال	مال	مال	مال	مال	مال
عطیه	مال	مال	مال	مال	مال	مال
صغری	مال	مال	مال	مال	مال	مال
عطیه	مال	مال	مال	مال	مال	مال

[illegible]

وہذا کہ ہر کوئی انہی کو ایک سببہ دلائل کثیرہ سے دلوئی شکل و
طبی وجوہ و اعضائے و غیر چنانچہ دہاں جد و لاسٹ

[illegible]

فصل بیست و نهم در احوال روزها چون مقرر ظاهر بود بگویش و بشمار کارها
شاید باشد پس اگر انصاف بشیر بود از برخی منقلب بکار و خرد و فرود
نیک بود و از برخی بک حواله بپیدا کارها و او بنا نهادن دانست بود و
از برخی و جسدین سفر و شرک و ترویج و او اگر انصاف بزم بود از برخی منقلب
نور بدین و پوشیدند شاید از برخی و جسدن ترویج و شرک دان و از برخی است
الاف و علف و نکاح و زنا و خواستگار ظاهر بخوس بود بنظر دشمن

در برج منقلب سعودی شمس با عظام و سبع و شکر و ادویه و سحر منقلب
و سبع منصرف از سعدی و شمس منصل بعد از اربعین با سحر مختار
نمودیم زاده بر این باب بطول است هر چه خواست

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام
والدعاء جميع قد تمت الرسالة
الموسوية بخلاف الحب مع
الموسوية بمسيرة الرسالة
الموسوية بفضل شجرة
محمد على الخوا
١٢٩٥
فينا

[illegible]

